

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

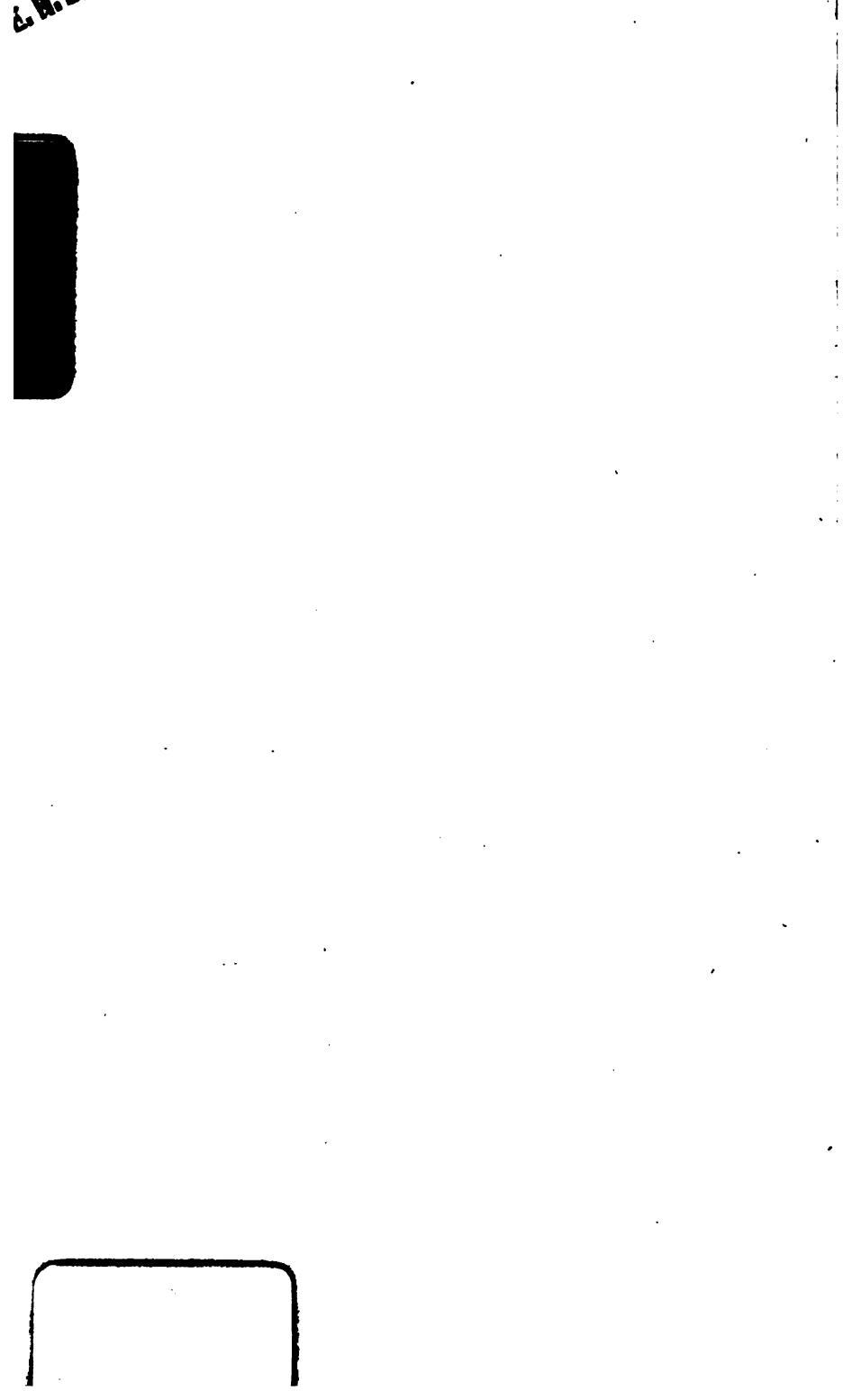
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

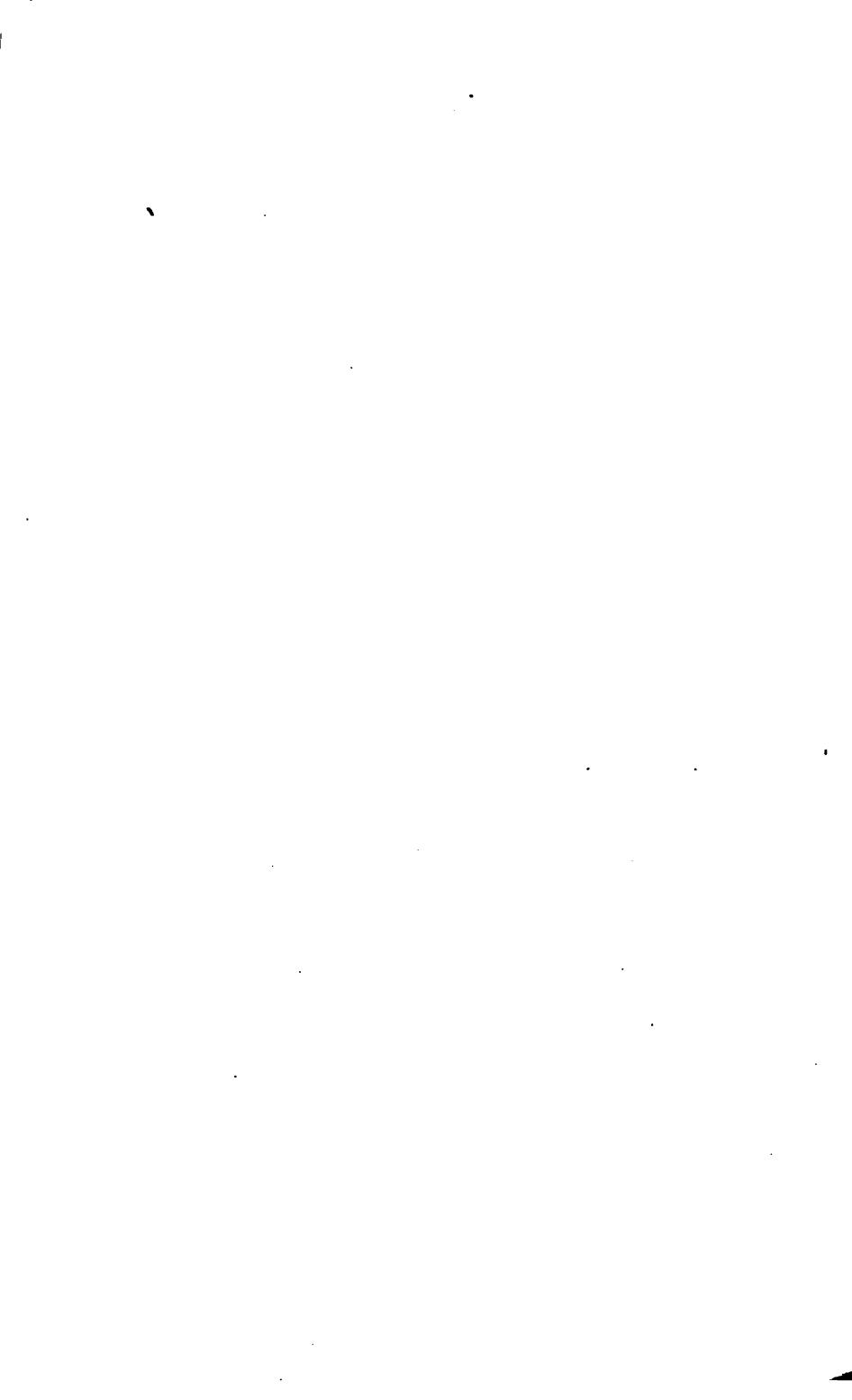
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

#### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.







# JOURNAL



Herausgegeben



Dr. Fr. J. Behrend,

u. Dr. A. Hildebrand,

prakt. Arzte und Mitgl. mehrerer gel. Gesellschaften.

k. Sanitāterathe und prakt. Arste in Berlin.

Band XVI.



(Mit einer Tasel in Stahlstich und in den Text eingedruckten Holzschnitten.)

ERLANGEN. PALM & ENKE.

1851.

DEC 14 1901

0.6 72 208 3 1

2518

DEC 14 1901 E. H. B.

A Con P' Con I

Barrell Barrell

### Inhalts-Verzeichniss zu Band XV the contract of the contract o I. Abhandlungen und Originalaufsätze. Ueber Ektopia dez Harablate, deren Uzsucho und die dugegen mögliche Hülfe, von A. Melvilis MWhiwwić in · ..1 Bemerkungen über die Behandlung der Goffesmatturmillen, beconders: ther dis: Bull'esthug: describes aus don: Austitue, thre dass Narbot hitterbielbom, : for T. B. Odriting; Wandarst am London-Hospital . . . . . . . . . . . . 10 Ueber die gute Wirkung der Artbudsia vulgaris in Verbindung mit Apa foctida gegen die Chorea und den Schlafwandel der Kinder, von Dr. Naumeistar, in Arnehurg: , 19 Uebor Deligiam und Koma, dessen Pathologia und Bahand. lung, - vier Vorlesungen von Prof. R. B. Todd in Lon-Das Extractum sanguisis bovisis ein neues Mittel bei Annieen des kindlichen Alters, von Dr. Ludwig Wilhelm, Manthner, Direkter des St. Annen-Kinderspitales in 56 Einige Bemerkungen über Noma, von Dr. Deutsch in Niko-Die gewähnliche Seitwiktstrümmung, des Rückgentes (Som ' Rosis habitualis) und deren Behandlung, ven Dr. Watners. praktischem Arzte in Stolp in Pommern, früher (von 1826 -1848) Direktor der erthepädischen Heilanstalt in Königsberg in Preussen (fünfter und sechster Artikel, mit I Tafel CLOSTORY Cross if specific the second of the Ueber Syphilia hei Kindorn von Dr. Deutsch in Niker! 11. 1 Einige Bemerkungen über Aphthen und Schwämmehen Johnson und über die Gebirnkrankheiten der Kinder, Hauner in Minchen

Vober die stetheskopischen Zuichun bet den Priedmonie der Aire .

we so we was not as the settle with the set of a set of the forms to 1987.

	54114
Ein Fall von Ichthyosis in seltener Ausdehnung, - nebst	
einigen Bemerkungen über das Wesen der Krankbeit. —	
	451
Mitgetheilt von Dr. Lode in Berlin	851
Leichenbefunde aus dem Kinderhospitale zu Frankfurt a. M.,	
von Dr. F. Stiebel jun., Assistenzarzt an demselben .	864
Ein Beitrag za Dr. Hith's Mittheilung über die Taubensteist:	
kur gegen Eklampsie der Kinder; von Dr. J. F. Weisse	
zu St. Petersburg	<b>381</b>
Wieder einmal über das robe Fleisch; von Dem-	
selben	884
Ueber die Scharlachkrankheit und den Rheumatismus acutus,	
von Friedrich Betz in Heilbronn am Neckar	886
Rheumatistaus acutus bei Bänglingen, von J. L. 845 get , Stadt:	
arzt zu Winden in Kurland	
Noch eine Stimme über die erste Nahrung der Säuglinge von	
Dr. Braun in Kieth '1	
Einige Fölle von Sparmus glottidie, von Dr. Mahnbry Private.	
dozenten und Atste.am:Kinderspitalo: in München 🧸 🗸 🧸	
II. Analysen und Kritiken.	f
i. Analysen und Aritiken	
James Miller in London, über das Verhalten der Nieren	•
im Scharlach and über Scharlachwassersucht	72
Mind and a differential was the Charlies der Kind	
Fleetwood Churchill, über die Sterblichkeit der Kin-	20
der, über Trismus neonatorum und über Mydrocephalus acutus	, 90
J. M. Carnochan in New-York, über angeborene Verren-	
kung des Hüftgelenkes, dessen Symptome, Actiologie und	
Behandlung .	739
	1
III. Kliniken und Hospitäler-	'1
Danel Proc. Homisel in London	
Royal Free Hospital in London.	
Epidemische Discribee und Ruhr bei Kinders :	: 165
Guy's Hospital in London.	, , ,
Harnverhaltung und Harninfiltration bei einem 20 Monate	1., 9
LISLE AGLUSTICUS dud Listabilitatici per concer en mobieto	128
alten Kinde	: 120
Chareng-Cross-Hospital in London,	•
Ein Fall von angeborenem Hufnblasensteine und Lithete-	; ;
mie bei einem 2 1/2 Jahre alten Kinde	1280
Hôpital des enfans malades in Paris (Prof. Trousseau).	
Ueber das Verbältniss der Rhachitis zur Osteomalakose 25	5, 424
Klinik von Gondeim im der Pitiönnus Parise	i
Beber Geschichte, Natur and Behandlung des Keuchhustens"	711

Bemerkungen über die Behandlung des Krup .

451

453

	Salte
Fernere Remerkungen über die Behandlung des Krup'.	458
Ueber die Syphilis der Nengeborenen und Säuglinge	454
Académie de médecine zu Paris.	-
Ausstossung eines fremden Körpers aus der Luftröhre,	
drei Monate nach vorausgegangener Trackeotomie	456
Ueber Kropf und Kretinismus	457
Ueber eine eigenthümliche Krankbeit des Knochensystemes,	, <b>, , , , , , , ,</b> , , , , , , , , , ,
welche sich beim Kinde im Matterieibe entwickelt	455
V. Das Wissenswertheste aus den neuesten Zeitschrund Werken.	iftem
Behandlung des Keuchhustens mit Kirschlosbeerdlimpfen im	
Vergleiche sur Behandlung mit des Koschenille	150
Kauterisationen des Schlundes gegen Scharlach-Augken	151
Acussere Anwendung der Eesignaure zur Verhlüung der	•
Scharlachinfektion	151
Salpeterbilder gegen Prurieu Vulono kleiner Mildeken in Folge	٠.
von Würmern	151
Heilung eines Mastdurmverfalles derek Abbindung des vor-	
gefallenen Theiles	152
Ueber eine neue, durchaus rationelle und wirkname Bahand-	
lung des Keuchhustens	152
Ueber die schleimig-eiterigen Ausstüsse aus der Vagina klei-	
ner Mädchen beim Scharlach	154
Bemerkungen über die Skroselkrankheit im Norden von Bel-	
gien	154
Ueber die Augenentzündung bei Neugeborenen	156
Ein sonderbares Mittel gegen die Eklampsie der Rinder .	159
Voler eine besondere Ferm von Belieben beim Scharlich .	651

.

## **JOURNAL**

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte in 2 Bdn. — Gute Originalanfsätze üb. Kinderkrakh. werden erbeten u. am Schlusse jedes Jahres gut honorist.



Aufsätze, Abhandi., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journals beliebe man derselben od. den Verlegern einzusenden.

BAND XVI.] ERLANGENBIN IN FEBR. 1851. [HEFT 1 u. 2.

## I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ueber Ektopie der Harnblase, deren Ursache und über die dagegen mögliche Hülfe, von A. Melville M'Whinnie in London\*).

Von den angeborenen Bildungsfehlern hat derjenige, welchen man Umkehrung oder Umstülpung oder auch Vorfall der Harablase (Ectopia s. Ectrophia, s. Prolapsus, s. Inversio, s. Eversio vesicae urinariae) genannt hat, ein ganz besonderes Interesse, insoferne nämlich die damit behafteten Individuen ein ziemlich hohes Alter erreichen können und, felglich mit einem peinlichen, höchst lästigen Uebel behaftet, ein ganzes Leben durchwandern und sich und Anderen zuwider werden müssen. Es verdient daher wohl der Gegenstand immer wieder von Neuem in Anregung gebracht zu werden, vielleicht dass doch noch gründliche Hülfe zu sinden sei. In meinem Notizbuche habe ich mir 2 Fälle angemerkt, welche mir vor vielen Jahren zur Beobachtung gekommen sind. Beide Fälle kamen im Bartholomäusspitale vor und zwar unter der Behandlung meines verstorbenen Freundes Earle, und waren, soviel ich weiss, die ersten, in welchen nicht nur ein Versuch gemacht worden, Heilung zu bewirken oder wenigstens Erleichterung herbeizuführen, sondern auch zu ermitteln, in welchem Zeitraume Stoffe, die in den Magen eingeführt worden sind, im Urine sich entdecken lassen. Von diesen beiden Fällen betraf der erste ein Mädchen, welches, als es zur Behandlung kam, 13 Jahre alt war. Es wurde zuerst als poliklinische

<sup>\*)</sup> Aus Loudon med. Gasette, March 1850.

oder auswärtige Kranke behandelt, nach 2 Jahren aber in das Hespital aufgenommen, in der Absicht, sagt Earle, um zu versuchen, ob es nicht möglich sei, durch irgend einen mechanfschen Apparat dem armen Mädchen gegen die groesen Beschwerden, welche ihr der angeborene Fehler brachte, einige Erleichterung zu bewirken. Nach einigen Bemühungen war ich im Stande, die Kranke mit einem Apparate zu versehen, durch dessen Gebrauch sie in einen viel behaglicheren Zustand gelangte." -Hr. Earle hat über diesen Fall eine klinische Verlesung gehalten, welche in dem ersten Bande des London medical and surgioal laupnal raröffentlicht ht, und bat augundem sige Absgrmung des Bildungsfehlers im Museum des Hospitals niedergelegt. Man sieht vorne die Schleimhaut der Harnblase gleich einem dun-Relrothen Sammtteppiche blos liegen; die Klitoris ist gespalten und die vordere Kommissur der Labien fehlt. In diesen wie in den analogen Fällen war kein deutlicher Nabel verhanden; die Nabelgefässe müssen durch die hypogastrische Gegend dicht über der Harnblase ihren Verlanf gemacht haben, wie solches auch in der That durch Leichenuntersuchungen nachgewiesen worden. Earleversuelte in dissem Falle, sinen Theil der blosliegenden Schleimhaut durch wiederholte Anwendung von schurfmachenden Mitteln za zerstören eder vielmehr in eine kutane Fläche umzuwandelnoder ein Narbengewebe zu erzielen. Hierin hatte er jedoch keinon Erfolg. Die Untersuchungen, die Earle mit dem Urine vornahm, gaben menchen interessanten Aufschluss; so bekam 84/2 Minute nach dem Gonusse des Spargels und 41/2 Minute nach dem des Terpenthins der Urin den behannten von diesem Steffen herrührenden Geruch. Als das Mädchen das Hospital verliese, begann ihre Menstruation, die dann ganz regelmässig wurde. Später nahm man Geiegenheit, das Mädchen wiederhelentiich zu untersuchen und man gewann die Ueberzougung, dass der von Barte erdachte Apparat, welcher gleichsam eine kunstliche Hamblase darstellt, vollkommen geeignet war, dem Mädchen die nötbige Erleichterung zu verschaffen.

Es kann nicht meine Absicht sein, in eine genaue Schilderung des hier in Rede stehenden Bildungssehlers einzugehen; er ist in allen Werken über pathologische Anatomie hinlänglich geschildert und jedem gebildeten Arzte genagsam bekannt. Nur einige Bemerkungen seien mir erlaubt. Duncan hat in einem systematischen Aussatze über Mese Missbildungen, welcher im

balten ist, eine Menge geschichtlicher Notizen zusammengestellt. Baillie hat in dem ersten Bande der Verhandlungen der Gesellschaft zur Förderung medizinischer und chirurgischer Kenntnisse eine sehr sorgfältige und gute anatomische Schilderung gegeben. Seit dieser Zeit sind viele Beobachtungen bekannt gemacht werden und die Verschiedenheit der Meinungen bezog sich

weniger auf das anatemische Verhältniss der Harnblase und des

Bockens, als vielmehr auf das der ausseren Genitalien, welche eine Menge Abweichungen bei beiden Geschlechtern darbieten.

Der zweite Fall, den ich etwas genauer schildern will, betraf einen Knaben, der sieben Jahre alt war, als ich ihn zuerst sah. Ueber diesen Fall hat zum Theil schon Earle in einer klinischen Vorlesung (London medical Gasette, Vol. X) sich ausgesprochen und auch Daniell hat in einem sehr interessanten Aufsatze (Provincial medical and surgic. Journ., Vol. IX, p. 451) derauf sich bezogen. Dieser Fall gab zu neuen Untersuchungen über die Diurese Anlass und ich will gleich bemerken, dass auch Erichson (London medical Gasette, 1845) einen analogen Faff zu ganz ähnlichen Untersuchungen benätzt hat (Aeltere Versuche dieser Art s. Tonon, Expériences et observ. physiol. faites dans le but de jeter quelque jour sur les phénomenes de la sécrétion et de l'excrétion urinaire, Mém. de l'Acad. des Sc. 1768, p. 115).

An dem unieren Theile des Bauches des von mir erwähnten 7 Jahre alten Knaben sah man eine flache, weiche, sammtartige, dunkelrothe Erhebung, welche von der hervorgetretenen Schleimhaut der hinteren Harnblasenwand gebildet war; sie nahm zu bei einem Drucke von hinten und wurde von den der Respiration dienenden Bewegungen der umgebenden Theile und durch die verschiedene Position des Körpers variirt. Der Penis war rudimentos, mit vollständigem Hypospadias; der Urin tröpfelte beständig aus den effenen Mündungen der Ureteren am unteren Theile der Anschwellung heraus und fiel während der aufrechten Stellung des Knaben auf die offene Furche der Harnröhre, die als unvollständige Rinne diente. An jeder Leiste sah man eine Hervorragung, die beide bei zunehmendem Wachsthume deutlicher hervortraten und den weit auseinanderstehenden Schambeinen entspra-Das Fehlen der Schambeinfuge und folglich der Mangef einer gehörigen Stätze vorne am Becken bewirkte eine grosse

Schwäche und ein eigenthümliches Schwanken beim Gehen; diese Beschwerden, sowie überhaupt die allgemeine Deformität, steigerten sich noch durch das ungewöhnlich weite Auseinanderstehen der Oberschenkel. Der Knabe bekam den schon erwähnten Earle'schen Apparat und wurde nach Balham, seiner Heimath, entlassen, wo er von Hrn. Bainbridge behandelt wurde. Er wurde 21 Jahre alt und starb dann an Phthisis. Durch die Güte dieses Arztes kam ich in Besitz des genauen Leichenbefundes. Dieser ergibt: "Der Körper, von etwas kurzer Statur, war in Folge der Tuberkelablagerung in den Lungen sehr abgemagert; sonst bot er äusserlich, mit Ausnahme der schon erwähnten Missbildung und des ungewöhnlich weiten Auseinanderstehens der beiden Oberschenkel, nichts Besonderes dar. In jeder Leiste eine Hervorragung, die dem Körper des Schambeines entspricht. Die Pubertät war, wie das ganze Ansehen des Körpers ergibt, nicht zurückgeblieben. Keine Spur einer Nabelnarbe. Die Mm. recti abdominis standen in ihren oberen Zweidritteln etwa 1 Zoll weit auseinander; unten ging jeder M. rectus mit dem entsprechenden Schambeine mehr seitwärts und es blieb hier zwischen den beiden recti ein dreieckiger Zwischenraum, der unten an der Basis 21/2 Zoll betrug. Durch diese Spalte drang die wellenförmige Schleimhaut der hinteren Harnblasenwand hervor; sie hatte ein etwas knotiges Ansehen, weil ihre Muskelbündel beträchtlich zugenommen hatten. Die Mündungen der Ureteren waren etwas gegen einander gekehrt und von hervorragenden Papillen umgeben. Beim Einblicke in das Becken wurde man von dessen Leerheit überrascht; der zwischen der vorderen Bauchwand und dem Mastdarme befindliche Raum nämlich, der gewöhnlich von der Harnblase aus gefüllt ist, ist ganz leer. Am oberen Rande der Schleimhauterhebung konvergirten die beiden obliterirten Nabelarterien, um mit dem Reste der Nabelvene in Kontakt zu kommen, die einen viel längeren Lauf als gewöhnlich machte, bevor sie die Leber erreichte. Keine Spur eines Urachus aufzufinden. Die Schambeine, da, wo die Symphyse nicht vollkommen ausgebildet zu sein pflegt, sonst oft durch starke Ligamente, welche die knochige oder knorpelige Verwachsung einigermassen ersetzen, zusammengehalten, hatten in diesem Falle nur einige dünne fibröse Bänder zwischen sich, die nicht fähig waren, die Theile gehörig zu fixiren und den Eingeweiden die nöthige Stütze zu geben. - Der rudimentöse Penis war unge-

8

fahr 11/2 Zoll lang; die Eichel, in ihrem oberen Theile gespalten, hatte unten einen Rest von Vorhaut. Der Epispadias war vollständig; die Harnröhre stellte eine offene Rinne oder Furche dar, auf deren Oberstäche einige Lakunen sich öffneten. Die Prostata sehlte nach oben zu, war aber nach unten von fast angemessener Grösse. In diesen Theil der Harnröhre öffneten sich die Samenausführungsgänge wie gewöhnlich an jeder Seite des Veru montanum. Die Hoden, zwar klein, waren im Uebrigen vollkommen normal; sie waren in einen kleinen zusammengezogenen Hodensack hinabgestiegen. Die Vasa deferentia hatten ihre normale Beziehung zu den Samenbläschen, die etwas unter normaler Grösse waren. Die Harnleiter, die in analogen Fällen so enerm ausgedehnt gefunden worden sind, dass sie gleichsam die Harnblase zu ersetzen schienen (s. A. Cooper im .1. Bande des Bdinb. medic. and surgic. Journ.), waten ganz normal. Die beiden Corpora cavernesa gingen nach jeder Seite hin auseinander und indem sie eine mehr queere Richtung als gewöhnlich nahmen, waren sie an das entsprechende Sitzbein befestigt und von einigen schwachen Muskelfasern (Reste des M. ischio - covernosus) bedeckt. Einige schwache Muskelfasern nahmen die Stelle des M. transversus perinaei ein. Wie in analegen Fällen lag auch hier die Afteröffnung dicht hinter dem Hodensacke. Die Schambeinfuge sehlte; zwischen den beiden Schambeinästen war eine Spalte, deren Breite so ziemlich der Entfernung zwischen den unteren Enden der geraden Bauchmuskeln entsprach. -- Im anatomischen Museum zu Berlin befindet sich das Becken eines 30 Jahre alten Mannes, in welchem die Schambeine um 20 Lin. aus einanderstehen und die Lücke durch ein von cinem Dorne des Schambeines zum anderen gehendes starkes rundliches Band ausgefülkt war. - Baillie bemerkt in seinem bekannten Werke über pathologische Anatomie: "hat die Harnblase eine selche Missbildung, so ist, glaube ich, immer ein Mangel im Becken, besonders der Schambeinfuge, verhanden und ausserdem wehl noch eine Missbildung in den Genitalien. - Duncan bemerkt, dass, wenn diese Mangelhaftigkeit der Schambeinfuge auch noch von den Autoren nicht erwähnt ist, doch ihr Dasein in allen den Fällen von Ektopie der Harnblase angenemmen werden muss; in welchem Grade aber das Auseinanderstehen der Schambeinfuge in den verschiedenen Fällen bestehe und in wie weit es durch äusscrliche. Untersuchung jedesmal richtig zu erkennen sei, lasse sich

nicht sagen; die Fälle von Coates, von Hodgson, wo bei Ektopie der Harnblase die Symphyse vollkommen war, sind allerdings sehr sonderbar, wenn der Beobachtung keinerlei Täuschung unterlief, d. h. wenn nicht eine bles ligamentöse Verbindung der beiden Schambeine überschen worden ist. Meckel wenigstens hält die Mangelhaftigkeit der Symphyse für die Regel in allen Fällen von Ektopie der Harnblase, dass aber ein Fehlen der Symphyse und ein Auseinanderstehen der Schamknochen bis zu bedeutendem Grade nicht immer mit einer Abnormität der Harnblase nothwendig verbunden ist, sondern ohne sie vorkommen kann, ergibt sich aus einem Präparate, welches Hr. Mayo aus Menchester mir zeigte und worüber er im Provincial medical and surgical Journal berichtet. Das Praparat kam von einer Frau, welche, 29 Jahre alt, an Harnblasenstein litt und an Nieremaffektion starb. Die Blase enthielt einen grossen Stein, war aber sonst ganz normal. Die Schambeine standen 5 Zoll weit auseinander; zwischen den beiden Dornen, die 7 Zoll von einander entfernt weren, befand sich ein sehniges Band, welches etwa 1/2 Zoll breit war. In der hypogastrischen Gegend, dicht über diesem schnigen Bande, da, wo die umgestülpte Blase sich zu bestaden pflegte, war eine längliche Hehlung entstanden, wie mir schien, durch das Auseinanderweichen der geraden Bauchmuskeln, deren Schnen an die von einander getretenen Winkel der Symphyse oder violmehr an die Schambeinäste sich ansetzten und hier war die vordere Bauchwand ohne alle feste Stütze; sie bestand daselbst mur aus Kutia und Fascia und dem Bauchfelle, welches die Höhlang auskleidete. Die Harnblase lag nach vorme und unten. Das Präparat befindet sich im Hunter' schen Museum in London.

Will man über die Natur und den Ursprung dieser verschisdenen Formschler zu irgend einer Einsicht gelangen, will man
das Verhältniss von Ursache und Wirkung ermitteln, d. h. will
man wissen, in wie weit das Fehlen der Schambeinfuge den navellkommenen Zustand der Harnblase bedingt oder von ihm hedingt wird, so muss man in die Analyse dieser und ähnlicher
Fälle eingehen; man muss erst noch eine viel grössere Zahl zu
sammeln suchen, ehe man einen Schluss zu machen wagen dars.
Wäre der zulstzt mitgetheilte Fall nicht beobachtet worden oder
unbekannt geblieben, so hätte man vielleicht den Satz für unzweiselhaft gehalten, dass das Fehlen der Schambeinfuge die Fehlethaftigkeit der Harnblase bedinge, und umgekehrt; Is i der e

C. St. Milaire hat in seinem bekannten Werke (Histoire gendrale et particulière des Anomalies de l'organisation chez l'homme at les animaux, Peris 1825) es bereits als einen Hauptlehrsatz anigostelli, wanu er sagi: Cette accordance remarquable qu'espliquent parfaitement les organs sexuels avec les pubes, est une première preuve de la constançe du rapport général, que je démentrerai plus tard exister entre les vices de canformation des parties molles et l'état de développement du système casence." Dez Fall, welcher zulutzt mitgetheilt worden ist, wirst dieses Dogma ziemlich über den Haufen; dazu kommt noch ein Fall, den Prof. Frolik in seinen anatomischen und physiologischen Untersuchungen mitgetheilt hat; hier sehlte auch die Schambrinfage, die Schamknochen standen auseinander, die Blase war vollständig, allein verne in der Bauchwand war eine Spalte, durch welche die vollständig geschlossens Blass mit ihrer vorderen Wand sich durchgedrängt und eine wirkliche Hernie gebildet hatte; Hr. Frelik erkenut diesen Fall als die erste Stufe der Ektopie der Blase, und betrachtet man in dem May o'schen Falle die Höhlang als sinen wirklichen Bruchsuck, so folgt derselbe zunächst und es würde nur eine Abstufung bis zur vollständigen Ektopie der Blase anfaustellen sein.

Was die Häusigkeit des hier in Rede stehenden Bildungsfehlers betrifft, so kommt er oft genug vor, um das Interesse alles Aerzte zu erregen: Ich allein habe neun Fälle gesehen, von danen 7 bei Knaben und 2 bei Mädchen vorkamen; H. Isidere G. St. Hilaire meint, dass ein Viertel aller vorkommenden Fälle Mädchen beträse; Earle sand aus einer Zusammenstellung einer großen Zahl von Fällen 60 männliche auf 8 weibliche Individuen, welche an diesem Bildungssehler litten.

1

Es kann mit diesem Bildungssehler das Leben und die Geaundheit lange bestehan, allein er ist an sich im höchsten Grade
lästig und macht das Lehan zu eines Plage. Ausser dem sortwährenden Uringeruch, welcher an und für sich schon von grossem Bebelstande ist, macht sich auch eine gewisse Eigenthümlichkeit in den Bewegungen des Individuums bemerklich, welche besonders in der Kindheit aussallend wird und allein schon das Bebel
verrathen kann. Diese Eigenthümlichkeit des Ganges entspringt
aus der Empfindlichkeit der Schamtheile und dem Bewusstsein,
dass bei der geringsten Reihung die Stelle blutet; gewiss aber
auch trägt die Unvollkommenheit des Beckens und die Entsernung

der beiden Pfannen von einander, die bei dem Auseinanderstehen der Schamknochen grösser ist als gewöhnlich, sehr viel zu diesem fehlerhaften Gange bei. Dieser Gang hat etwas Rollendes, Wackelndes, Unsicheres, was, wie gesagt, bei Kindern sehr auffallend ist. In Folge dieses Ganges verunstalten sich mit der Zeit auch die Beine. So sah Hr. Giles in Stuerbriege in einem Falle die Beine, in Folge der Bemühung des Kindes, durch einen wackelnden Gang sich vor der Reibung der bloss liegenden Blasenwand zu schützen, an den Knieen bedeutend nach auswärts gebogen, wodurch das Gehen noch beschwerlicher wurde.

Das fortwährende Auströpfeln des Urines ist bei weiblichen Individuen beschwerlicher, als bei männlichen, theils weil bei ersteren die Haut zarter und empfindlicher ist, und der Urin die Oberschenkel und die Theile zwischen ihnen leichter erreicht, als bei letzteren, theils weil bei den männlichen Individuen ein, wenn auch nur rudimentöser, Penis eine mehr oder minder brauchbare Rinne bildet, durch die der Urin gewissermassen abgeleitet wird.

Was die geschlechtlichen Funktionen anlangt, so ist bei den männlichen Individuen wegen des Vorhandenseins der Hoden und der Saamenbläschen die geschlechtliche Begierde wahrscheinlich vorhanden, aber wegen des Fehlens der Harnröhre die Befriedigung desselben unmöglich. Man hat in dieser Beziehung die weiblichen Individuen für glücklicher gehalten, indem bei ihnen ungeachtet des vorhandenen Bildungssehlers der äusseren Genitalien die Empfängniss möglich wird und selbst Schwangerschaft und Entbindung glücklich von Statten gehen kann. Im 32. Bande der "Philosophical Transactions" befindet sich ein Brief an Dr. 'Mead von Oliver geschrieben, worin der hier in Rede stehende Bildungsfehler einer Frau beschrieben wird: "hunc in modum conformata, valetudine satis bona fruebatur virgo, et aeterna virginitate ex necessitate laboraturam concluserant omnes, quibus res innotuerat. Advenit tandem nauta quidem, cui aes triplex circa pectus erat: illam vidit, amavit, duxit et non multo post impragnavit."

Was ist nun wohl Seitens des Arztes gegen diesen Bildungsfehler zu thun? Beseitigen kann man ihn nicht, das braucht kaum
gesagt zu werden. Es bleibt also nur übrig, die Beschwerden
zu lindern, welche der Bildungsfehler mit sich führt. Um die
Exkoriationen zu verhüten, welche der herabtröpfelnde Urin auf

die senächst gelegenen Heutparthisen bewirkt, hat Hr. Startin diese mit Kellodion übersogen, welches durch eine Beimischung von etwas fettem Oele mehr Elastizität gewonnen hat. Die elgentliche Hulfe aber gewährt ein künstlicher Urinbehälter, der fortwährend getragen wird. In der schen früher erwähnten Mittheilung des Dr. Duncan finden wir bereits einen solchen Apparat angegeben; er bestand aus einem hohlen, silbernen Schilde, weicher den Tumor und die äusseren Genitalien schützte und durch Binden, die um die Lenden gingen, an seiner Stelle erhalten wurde. Der hier angesammelte Urin floss durch einen Trichter am unteren Thofie des Schildes in eine Kautschukflesche. welche sich zwischen den weit auseinander stehenden Schenkeln befand. Earle verbesserte den Apparat dadutch bedeutend, dass er durch ein doppeltes Bruchband den hohlen Schild fixirte und dass er den Urin durch ein geschwefeltes Kautschukröhrehen in einen metallischen Behälter leiten liese, welcher an der inneren Seite der Wade befestigt wird, und mit einem Hahne versehen war, um beliebig den Urka absulassen. Es versteht, sich von selber, dass dieser metaliene Behälter konkay sein muss, um sich genau an die Wade angulegen, we er durch Gurte befeetigt wird. Es ist dissor Apparat bequemer ale der altere, we der aus Kaut-

schuk bestehende Behälter zwischun den Beinen sich befand
und sehr lästig wurde. Dieser verbesserte Apparat hat sich
ausserordentlich wohlthätig bewiesen und es ist nur zu bemerken, dass bei weiblichen
Individuen der hohle Schild
so gemacht sein muss, dass
er auch die hintere Kommissur umfasst.

Fig. 1 stellt den äkteren der Apparat dar: a, der hohle Schild, der auf seiner äusseren Fläche einen angeknöpften Gurt. hat, welcher oben sich verlängert und in eine T Binde übergeht und unten zwei Seiten-



gurte b b abgibt, die um die Schenkel horum nach aufwärts gehau, um die T Binde zu erreichen; c, der metallene (silberne) absuschraubende Hals der Kautschukslasche, in welche ein Trichter eder hohles Röhrchen den im hohlen Schilde sieh sammelnden Urin abführt; d, Kautschukslasche.

Fig. 2 stellt den von Earle verbesserten Apparet der: a, ein hehler Schild, auf der konvexen Seite mit 2 Oesen, durch welche Gurte durchgeben; b, ein metallenes Röhrchen oder Trichterchen, in welches aus dem hohlen Schilde der Urin hinelnläuft; e, elastisches Röhrchen aus Kautschuk; d, Urinbehälter, welcher an die Wade zu liegen kommt; dieser Behälter, welcher einen aus Metall (Silber oder Zinn) gefertigten, vellständig geschlossenen Raum bildet, ist etwas nach der Form der Wade gekrümmt und unten mit einem Hahne, versehen, durch welchen der Urin beliebig abgelassen werden kann.

Fig. 8 stellt diesen Earle'schen Apparat angelegt dar: a, a, sind die beiden mit Peletten versehenen Enden einer Bruchbandfeder; b, b, zwei daran besestigte, queerlausende, etrass angezogene durch Oesen auf der äueseren oder konvexen Fläche des Hehlschildes durchgehende Gurte; c, das den Urin absührende Kautschukröhrchen; d, der Urinbehälter; e, der daran sitzende kleine Hahn; f, f, zwei Gurte, welche den Behälter an die innere Seite der Wade besestigen. —

Bemerkungen über die Behandlung der Gefässmuttermäler, besonders über die Entfernung derselben aus dem Antlitze, ohne dass Narben hinterbleiben, von T. B. Curling, Wundarzt am London-Hospitale.

Die Muttermäler zeigen bekanntlich so viel verschiedene theils von der Struktur, theils von dem Sitze abhängige Varietäten dass die zu ihrer Entfernung angewendeten Mittel sehr zahlreich sind. Die Schwierigkeit, sie zu entfernen, wenn sie im Autlitze ihren Sitz haben, steigert sich besonders dadurch, dass jede zurückbleibende Entstellung oder Auffallen der Narbe mit grösstem Fleisse verhütet werden muss.

Re versteht sich von selber, dass einausphlagende Verfahren nach Form, Umfang und Natur des Muttermaales sich richten muss. Lassen wir die reinen Pigmentmäler bei Seite und haben nur die Gefässmäler im Auge, so wird sich das Verfahren medifiziren, je nachdem das abnorme Gofässgeflecht in der Kutis oder unter derselben oder an beiden Orten zugleich ihren Sitz hat, Obwohl nun das reine kutane Gefässmaal fast immer eine helle scharlachrothe, des subkutane dagegen eine livide, und des gemischte theils kutane theils subkutane eine reth-livide Farbe hat, so ist doch die Struktur in allen dieselbe. In dem kutanen Gefasmaals ist das Wachsthum nur ein langsames und zwar in Folge des Widerstandes der Hauttextur, aber die Maschen, welche die Kutis bilden, sind so mit den erweiterten kleinen Gefässen in einander verwechsen und verslochten, dass es sekten möglich ist, ohne zur Störung der obesflächlichen Schicht der Kutis und also chne Zurücklassung einer sichtbaren Narbe das Gewächs wegawschaffen. In manchen Fällen nimmt die Haut in Folge einer von selber eintretenden oder vielleicht auch künstlich erregten Entzündung oder auch bisweilen ohne alle Ursache eine immer blassere Farbe an, und bekommt allmählig ihre gewöhnliche Blässe. Wenn jodoch ein kutanes Galässmaal anlängt zu wachsen, so dürfen wir uns nicht auf diesen günstigen Ausgang Rechnung machen. Ist in diesen Fällen des Gewächs klein und nicht sehr hervorzagend, so ist das beste Beseitigungsmittel eine kräftige Astzung, namentlich die Anwendung starker Salpetersäure. Het jedoch des kutene Gefinemaal bereits einen gewinsen Umfang und Höhe und sitzt es an einer Stelle, wo viel lockeres Zellgewebe verhanden und die Haut machgiebig ist, wie am Halse, oder in der Lippe, so ist es am besten, das Gewächs abzuschnüren und zwar, je nach seiner Grösse, entweder mit einem einzigen Faden oder mit 2, 3, 4 und mehreren Fäden. Diese Art der Entfernung hinterlässt mer eine kleine Narbe und selbat diese verschwindet fast ganz nach Verlauf von wenigen Monaten, wenn das Individuum noch im Wachsen Kann wegen seiner Form oder seines Sitzes des besimelich ist. Maal nicht abgeschnürt werden, so kann es durch subkutene Zenstörung weggeschafft werden. Nach Brodie soll ein sehr schmalas Messerchen, etwa eine zweischnnidige Nadel, an der Seite des Tumors in die gesunde Haut eingestochen und in ziemlich Merizontaler Richtung bis zur Mitte des Gewächses eingeschoben mad dann hin und her hewegt weeden, um die abnorme Textur

nach allen Richtungen hin gleichsam subkutan zu durchschneiden. Dann wird eine feine mit Höllenstein überzogene Sonde in die kleine Wunde hineingeschoben und ebenfalls nach allen Seiten hin bewegt. Die Blutung steht darauf gleich still; es entsteht Entzündung, die zur Obliteration des Naevus führt. Bisweilen entsteht hierbei ein kleiner Schorf, welcher jedoch die Entfernung der abnormen Textur nur desto mehr sichert.

Das Verfahren gegen das subkutane Gefässmaal ist etwas verschieden. Das subkutane Gefässmaal nämlich vergrössert sich schneller, als das kutane und muss daher auch recht frühzeitig angegriffen werden; bisweilen fängt es an zu wachsen, bleibt dann plötzlich stationär und erhebt sich in Form einer kleinen Geschwulst, ja bisweilen bildet sich ein geringes, unbedeutendes Oedem in der Nähe. Oft können diese subkutanen Mäler ohne Zerstörung der Kutis und folglich auch ohne Zurücklassung einer Deformität entfernt werden. Es geschieht dieses vorzüglich durch Hervorrufung einer Entzündung in dem abnormen Gefässgeflechte, Ergiessung von Lymphe eine Konsolidation durch oder Obliteration der Gefässe bewirkt wird. Das Haupthinderniss dagegen ist die überaus geringe Disposition des abnormen Geflochtes zur entzündlichen Thätigkeit. Durch Einschneiden, durch Anwendung der kräftigsten Reize bewirkt man oft nicht mehr Entzündung, als erforderlich ist, um dem geschehenen Eingriffe zu begegnen und das Wachsthum des Tumors eine kurze Zeit aufzuhalten. Die zur Erregung solcher Entzündung angewendeten Mittel sind bekanntlich die Einspritzung reizender Flüssigkeiten, die Einführung seiner Haarseile, die subkutane Kauterisation, die Akupunktur u. s. w. Die Einführung mehrerer feiner Haarseile hat mancherlei Vortheil. Sie kann in allen Fällen und an allen Stellen angewendet werden und man hat die Wirkung theils durch die Zeitdauer, wie lange man die Fäden liegen lässt, theils durch Anfeuchtung derselben mit reizenden Stoffen in seiner Gewalt. Es bewirkt dieses Mittel keine auffallende Narbe, verursacht nur wenig Beschwerde und ist ziemlich wirksam; bisweilen lässt es allerdings im Stiche; dann aber müssen andere Mittel angewendet werden.

Die meiste Schwierigkeit bietet die Behandlung des gemischten Gefässmaales dar, d. h. desjenigen, welches sum Theil kutan, zum Theil subkutan ist. Die subkutane Portion kann durch Einlegen von Haarseilen obliterirt werden; hierauf kann die kutane

Portion durch Anwendung von escharotischen Mitteln zerstört werden. Allein dieses kombinirte Verfahren hat eine Zerstörung der Kutis und die Bildung einer Narbe zur Folge und ich gebe daher, wenn der Tumor nicht von grossem Umfange ist, der Ligatur als einem einfachen und durchaus sicheren Verfahren den Vorzug. Ein solches gemischtes Gefässmaal auf dem Antlitze wurde von mir, wie der zweite Fall zeigt, durch die subkutane Ligatur entfernt. Es wird nämlich bei diesem Verfahren vom Rande aus in die gesunde Kutis ein starker Faden eingeführt und unterhalb derselben um die Basis des Tumors herumgelegt und fest zugeschnürt, versteht sich, ohne dass die Kutis mit eingeschnürt wird. Es wird so die subkutane Portion zum Absterben gebracht und der kutanen die Blutzuströmung grösstentheils abgeschnitten, so dass diese letztere Portion des Gefässgeslechtes ebenfalls welk, die Kutis aber nicht abstirbt, weil sie von den Gefässen der angranzenden Kutis noch ernährt wird. In vielen Fällen von einfachem, subkutanem Gefässmaale ist dieses Verfahren anwendbar; es ist weniger schmerzhaft und in mancher anderen Beziehung besser als die von Mehreren angenommene Methode, erst in die Kutis einzuschneiden und dann erst die Masse zu umschnüren.

In den folgenden Fällen habe ich auf die angegebene Weise gehandelt und ich würde vielleicht schneller zum Ziele gekommen sein, wenn es mir nicht darauf angekommen wäre, entstellende Narben zu verhüten.

Brstar Fall. Ein kleines Mädchen, 10 Monate alt, hatte ein Gefässmuttermaal an der unteren Hälfte des rechten Ohres. Das Maal wurde zuerst bemerkt, als das Kind 4 Monate alt war; es begann als ein kleiner Fleck, welcher schnell sich vergrösserte, bis er die Hälste der Ohrmuschel bis hinab zum Ohrläppchen einnahm. Die Anschwellungen waren nach aussen und gegen den Kopf hin bedeutend; die abnorme Textur hatte sich an beiden Seiten des Ohrknorpels unter der Kutis entwickelt, so dass dieser dreimal so dick war, als gewöhnlich. Nur an einer Stelle hatte der Tumer eine scharlachrothe Farbe, weil hier die Kutis der Sitz der Krankheit war, sonst aber war die Farbe livid wegen des subkutanen Sitzes. Da die Krankheit täglich zunahm, musste entschieden dagegen aufgetreten werden. Weil ich eine Obliteration der Masse bewirken wollte, ohne das Ohr zu entstellen, so führte ich drei doppelte Seidenfäden als Haarseile durch verschiedene Stellen dieses unregelmässigen Naevus durch. Sie be-

wirkten da, wo sie lagen, Entzündung und wurden am 5. Tage entfernt. Nun zeigte sich der Naevus etwas kleiner und schien in seinem Wachsen still zu stehen, aber bald hob sich die Goschwulst wieder und vergrösserte sich abermals. Frische Fäden wurden nun zweimal durch die kranke Masse in verschiedener Richtung durchgezogen, aber der Erfolg war nicht besser, obgleich ein fester Druck durch Pflasterstreisen und kleine Kissen zugleich angewendet wurde. Jetzt stach ich, nachdem die Fäden entfernt waren, ein sehr feines Bistouri seitwärts unter der Kutis in die Masse ein, zerschnitt dieselbe nach allen Richtungen und führte nan eine mit Höllenstein beladene Sonde ein; worauf die Blutung gleich still stand. Es geschah dieses an 3 verschiedenen Steflen-Es folgte eine ziemliche Entzündung und das Maal wurde zum Theil obliterirt. Nun liess ich einen passenden Kompressionsapparat ansertigen; er bestand aus 2 kleinen, ovalen, mit Leder gefütterten Stahlplatten, welche an dem einen Ende durch eine Schraube verbunden und durch dieselben einander ganz nahe gebracht werden konnten. Dieser Apparat wurde auf die untere Hälfte des Ohres angewendet und komprimirte die ganze kranke Masse mit Ausnahme einer kleinen Portion nach dem Gehörgange zu. Der Druckspparat blieb 8 Tage liegen und musste nun entfernt werden, weil die Haut sich entzündet hatte und eine Neigung zum Brande zeigte. In der That stiess sich auch ein kleines Stück Haut an der unteren und inneren Seite des Ohrläppehensab und nachdem die kleine Wunde geheilt war, zeigte sich der Naevus bedeutend verkleinert. Etwa & bis 4 Wochen später fand sich die Portion des Maales, welche dem Gehörgange zunächst war und nicht komprimirt werden konnte, sehr hervorragend und an Grösse zunehmend. Ich umschnürte mittelst einer eingeführten Ligatur unter der Haut die Basis des kleinen Tumors sest. Nach der Abstossung dieser eingeschnürten Parthie heilte das Geschwür schnell und es blieb nur noch ein sehr geringer Rest des Gefässmaales übrig, sich kundthuend durch eine geringe Aufgetriebenheit und eine schwache livide Farbe. Um eine Wiederkehr der Krankheit zu verhüten, unterhielt ich eine mässige Kompression durch ein Paar konvexe Korkscheiben, die dem Ohre genau angepasst waren und durch Pflasterstreifen gehalten wurden. Dieses wurde mehrere Wochen fortgesetzt, bis alle Spur eines kranken Gewächses Keinerlei Deformität blieb zurück, mit Ausverschwunden war. nahme einer kleinen, sehr oberflächlichen, kaum bemerkbaren

Narbe. Die Kur war afterdings langweilig und dauerte mehrere Monate, — aber das Kind litt dabei sehr wenig und war stets in der besten Gesundheit. —

Zweiter Fall. Ein gesundes Mädchen, 10 Monate alt, hatte an dem einen unteren Augenlide ein Gefässmaal; dieses hatte die Grösse einer halben Wallnuss und nahm das ganze Augenità ein, se dass dieses wie eine weiche Austreibung von blau-Ncher Farbe nach dem Rande zu, aber von scharlachrothem, gekörntem Aussehen im der Mitte erschien. Die Mutter hatte zuerst 4 Wechen nach der Geburt des Kindes einen kleinen, rothen Fleck von der Grösse eines Stecknudelkopfes bemerkt. Dieser Fleck nahm aber schnell zu, bis er die jetzige Grösse erreichte. Ein Wunderzt hafte das Kind 3 bis 4 Wochen lang behandelt, es mehrmals gebrannt, wie die Mutter sagte, aber ohne das weitere Wachsen verhüten zu können. Am 23. März führte ich zwei Maarseile, jedes aus 4 Seidenfäden bestehend, in kleiner Entsernung unter einander nach der Queerrichtung des Augenlides mitten durch den Tumor hindurch. - Am 25. März: das Augenlid war noch mehr geschwollen, die Haut reth und eutzündet, das Kind war etwas unruhig gewesen. --- Am 5. April: die Faden hatten wenig Wirkung gehabt, sie wurden entfernt und darauf ein geringer Druckverband angewendst. Am 20.: ich entschloss mich, durch subkutane Ligatur den Tumer ohne Hautverlust und ohne Hinterlassung efter Narbe wegzuschaffen. Ich nahm eine mässig gehrümmte Nadel, bewassnets sie mit einem doppelten Seidensaden, stach in der Nähe des äusseren Augenwinkels am Rande des Augenfides ein, schob die Nadel unter der Haut queer fort, stets nahe dom Rande bis in die Gegend des inneren Augenwinkels. Bort zog ich die Nadel herver, stach sie aber an diesem letzteren Punkte von Neuem wieder ein und schob sie mun unterhalb der Kutis in der Gegend des unteren Orbitalrandes bis ungefähr zur Mitte desselben, we ich die Nadel abermals hervorholte. In diesem dritten Stichpunkte stach ich die Nadel von Neuem ein und führte sie nun längs dem unteren Orbitalrande unterhalb der Kutis aufwärts, bis zum ersten Einstichpunkte in der Nähe des äusseren Augenwinkels, we ich sie endlich ganz hersuszeg. Aus diesem letztgenannten Einstichpunkte bingen alse die beiden Enden des Fadens heraus, und die Schlinge desselben umgab unterhelb der Kutis die gunze kranke Masse. Hierauf wurde die Schlinge fest zugezogen und durch einen Kneten besestigt. Gleich

derauf verkleinerte sich der Tumor bedeutend, aber wurde etwas höher und die Haut rund herum schien sich etwas auszuwulsten. Es folgte eine Entzündung und Oedem beider Augenlider, eine Zunahme des Tumors und etwas Fieber. — Am 23. wurden die Fadenenden, um die Abstossung der Ligatur zu beschleunigen, straff angezogen und durch Hestpslasterstreisen an die Schläse befestigt; dann wurde ein Kataplasma auf das Augenlid gelegt und täglich die Ligatur fester gezogen, bis sie am 27. ganz herauskam. Das Kind blieb reisbar und unruhig bis zu dieser Zeit. Die Oeffnung war etwas geschwürig und sie führte in eine Höhlung unter der Haut des Augenlides, woraus eine starke Eitersekretion stattfand. Diese Art Fistel dauerte & Wochen lang; die Mutter war aber auch mit ihren Besuchen sehr nachlässig und als ich sie vermocht hatte, täglich zu kommen, um das Kind verbinden zu lassen, ging auch Alles viel besser; die Oeffnung schloss sich nach Verlauf von 8 Tagen. Das Muttermaal war gänzlick verschwunden; das Augenlid bekam ein ganz natürliches Ansehen, nur war es etwas dicker und grösser als das andere, schien jedoch auch noch diesen Rest bald zu verlieren.

Trotz des Misslingens der Haarseilfäden in diesem Falle fühlte ich mich doch bewogen, da ich sonst so gute Resultate davon sah, dieses Verfahren in folgendem Falle anzuwenden. Ein gesunder Knabe, 4 Monate alt, hatte, als er zu mir gesendet wurde, einen subkutanen Naevus, der das ganze untere Augenlid einnahm; in der Mitte zeigte sich ein kleiner scharlachrother Fleck, welcher einen kutanen Naevus andeutete. Es war also ein gemischtes Gefässmaal, welches schnell zunahm. Ich führte drei Setons, jedes aus einem doppelten Seitenfaden bestehend, queer durch die Geschwulst von einem Rande bis zum anderen durch und swar in kurzen Strecken von einander. Dann knüpfte ich die beiden Enden jedes Fadens locker zusammen, um ihr Hinausschlüpfen zu verhindern. Es entstand Entzündung und Anschwellung des Augenlides und nach 8 Tagen wurden die Fäden ent-Eine Woche später sah ich das Kind wieder, die livide Farbe war gänzlich verschwunden und die Anschwellung fast ganz beseitigt. Die von den Fäden bewirkten kleinen Oeffnungen waren alle geheilt, mit Ausnahme einer einzigen. Auf dem oberflächlichen scharlachrothen Flecke wurde etwas starke Salpetersäure angewendet. Nach 4 Tagen war der oberflächliche kleine Schorf grösstentheils abgestossen und keine Spur von dem rothen Flecke

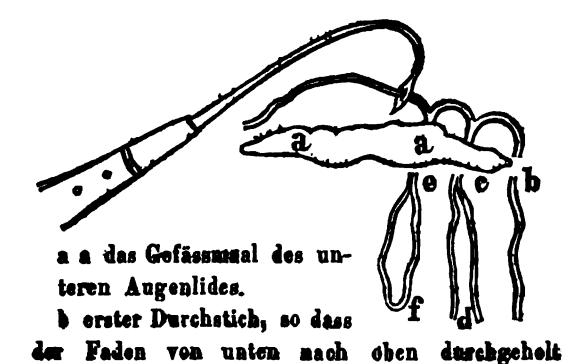
war noch zu sehen. Ich sah von da an des Kind nicht mehr, sondern hörte nur, dass es mehrere Wochen später vom Keuchhusten befallen wurde und gestorben sei. Nicht die geringste Narbe war zurückgeblieben.

Vierter Fall. Im November 1846 sah ich ein 2 Jahre altes, zartes Mädchen, dessen Oberlippe in ihrer linken Hälfte der Sitz eines Gefässmaales war. Es begann etwas über der Scheidewand rechts, nahm die ganse Substanz des genannten Theiles der Lippen ein, erstreckte sieh aufwärts bis zur Nase und bewirkte eine Art Verdickung des Theiles, eine Anschwellung der Mundschleimhaut bis in den Mund hinein und bildete hässliche Leppen, welche von dem Rande der Lippe und von der Nasenscheidewand bis zum Mundwinkel hinabragten und somit eine sehr widerliche Entstellung erzeugten. Die Lippe war zum Theil livid, sum Theil mit der gewöhnlichen Scharlachfarbe geslockt. Diese Scharlachröthe erstreekte sich etwas aufwärts, bis zum linken Nasenloche. Uebrigens bestand dieser Naevus von der Geburt an, aber er war damals viel kleiner, und, da er auch jetst schnell zunahm, so musete gegen ihn eingeschritten werden. Am 25. November führte ich 8 einzelne Setons, jeden aus 2 Seidenfäden bestehend, queer durch die Lippe und das Gewächs in kleinen Entfernungen von einander. Es entstand Entzündung und am achten Tage waren bereits alle Fäden entfernt. Nachdom dié Sticheffanagen geheilt waren, wurde mittelst kleiner Scharpiepflöcke und Hestpflasterstreisen während einiger Wechen eine Komprocesion unterhalten. Des Resultat war eine Konsolidation der Substans der Lippe und eine Verminderung der Anschwellung, aber es hatte wenig Wirkung auf die hervorragenden Lappen und auf die scharlachrothen Stellen. Am 4. Januar, etwa 6 Wochen mach der ersten Operation wurden 2 Nadeln dicht am Rande der Lippe durch die Basis des Lappens durchgestochen und dieser ganz und gar von der Ligatur sest eingeschnürt. Es entstand etwas Entzündung in den benachbarten Theilen und ein geringes Nachdem der Schorf abgestessen war, heilte die Wunde ganz trefflich. Durch diese Operationen wurde ein grosser Theil des Nacvus entiernt und dem Kinde ein besseres Ausschen ver-Am 8. Februar hatte sich das Kind wieder vollkommen Zur Beseitigung des scharlachrethen oder kutanen Maales, erholt. welches den oberen Theil der Lippe bis zur Nasenöffnung einnahm, schob ich ein sehr feines Tenotom in die abnormen Texturen

dreist ein und muchte unter der Haut nach jeder Richtung him Schnitte; dann schob ich eine mit Höllenstein belastete Sonde in die Stichwunds ein, worauf die Blutung, welche nach Entfernung des Messers sehr reichlich gewesen war, sogleich still stand. Auf die Operation folgte eine geringe Entzündung, die eine Obliteration des grösseren Theiles des Fleckes zur Folge hatte; es entstand auch eine kleine Ulzeration, allein es wurde dieselbe Operation noch einmal nothwendig, bevor der Naevus gänzlich weggeschafit war. Es war dieses am 2. März geschehen und es ergibt sich darans, dass ich mir sehr viel Zeit nahm, um alle diese einzelnen Operationen durchguführen; es schien mir abet ein zögerndes Verfahren nothwendig, damit das Kind nicht za sehr angegriffen wurde, sondern Zeit habe, sich zu etholen. Dis Rade April 1847 beobachtete ich das Kind; es blieb noch die linke Hälfte der Oberlippe mehr angeschwollen, als ihre rechte; sie fühlte sich derb und konsolidirt an; sie hatte eine weissé, etwas glänzende Farbe und glich einer rothgesieckten Narbe. Ich entliess jedoch das Kind, weil ich der Ueberzeugung war, dass sich diese Anschwellung von selber verlieren werde und in der That fand ich auch & Jahre später, als ich das Mädchen wieder sah, die Lippe von durchaus normaler Form und Farbe. Nut nach aussen hin eine kleine Narbe und ein gann geringen, sogenanntes Prolavium.

Funfter Fall. Im Juhre 1849 wurde ein 8 Monate alter Knahe zu mir gebracht; er hatte ein grosses hervorragendes Gèfässmaal von dunkeler Scharlachröthe, das den gansen freien Raud der Unterlippe einnahm und von diesem Rande bis zum Zahnfleische sich erstreckte, selglich auch die Schleimhaut der Lippe einnahm. Ich verfuhr nach der Angabe des Hrn. Luke, jedech in einer etwas madifizirter Weise. Ich bediente mich nämlich einer einzigen, gekrümmten, mit einem Griffe versehenen Nadel, welche unweit der Spitze ein Oche hatte, also einer Aneurysmennadel glich. Diese Ligaturnadel versah ich mit einem langen Faden, stach me an dem einen Ende der Geschwulst durch die Basis derselben durch, liess daselbst eine lange Schlinge und stach dann wieder ein in entgegengesetzter Richtung, wo ich abermals eine lange Schlinge liese. Se verfuhr ich mehrere Male, so dass nun mehrere Schlingen nebeneinander lagen; hierauf schnitt ich an der einen Seite des Tumors alle Schlingen durcht, liess sig abor and der anderen Soile bestehen. Ich heite nun

nehrere einzelne Füden, die ich zwammenschnüten konnte. Die es schwierig ist, dieses Verfahren ohne eine Abbildung zu verstehen, so fügen wir eine solche bei.



wurde; c zweiter Durchstich;
bei d ist die
Fadenschlinge
durchschnitten;
e dritter Durchschnitt; die Fadenschlinge f
ist noch nicht
durchschnitten.

Nachdem nun so die Masse umschnürt wat, ging schon am 4. Tage ein Theil derselben ab und der Ueberrest 2 Tage später. Die Wunde heilte schnell und als die Vernarbung vollständig war, zeigte sich die Mundöffnung etwas verengert und in Folge des Verlustes, welchen durch Beseitigung des Gewäckses der rothe Lippenrand erlitten hatte, standen die unteren Schneidenähns etwas unbedeckt; man bemerkte noch ein, zwei scharlachrothe Punkte, die aber ven selber verschwanden. (Londen medic. Gesette Jan. 1850.)

Ueber die gute Wirkung der Artemisia vulgaris in Verbindung mit Asa fostida gegen die Chorea und den Schlafwandel der Kinder, von Dr. Neumeister in Arneburg.

Wenn ich ein einstmals sehr gerühmtes, dann aber in Vergessenheit gerathenes Mittel, nämlich den sogenannten Beifuss oder die Artemisia eulgaris hier wieder in Erinnerung bringe, so treibt mich dasu keineswegs die Sucht nach Originalität oder des Verlangen, edwas Neues vorzubringen. Ich weise nur zu gut;

K

1

1

10

Ė

1

11

Ķ

1:

ŧ,

t

welcher Nachtheil durch solche Bestrebungen der Heilwissenschaff gebracht wird; ich habe es erfahren, so gut wie jeder andere Arzt, dass wir einen schon zu grossen Wust von Medikamenten besitzen, der uns nur verwirrt zu machen geeignet ist und dessen sich unsere Pharmakopoe ohne allen Nachtheil grossentheils entledigen könnte. Was mich dennoch bewogen hat, die Artemisia oulgaris den Kollegen wieder in's Gedächtniss zurück zu rufen, namentlich sie in Verbindung mit Asa foetida gegen Entwickelungskrämpfe von Neuem zu empfehlen, sind einige sehr sonderbare Erfahrungen, die ich durch Zufall zu machen Gelegenheit hatte und die zu verschweigen ich für eben so unrecht halte, als ein zu leichtsertiges Anpreisen neuer Heilmittel. Ich will desshalb diese Erfahrungen einfach mittheilen und den Lesern dieser Zeitschrift überlassen, was sie darüber urtheilen wollen. Ich werde mir nur erlauben, einige wenige Bemerkungen über das erwähnte, gewissermassen verschollene Mittel daran zu knüpfen, bloss in der Absicht, zur weiteren Entwickelung desselben anzuregen und es wird mir lieb sein, wenn ich selber in meiner vielleicht etwas zu günstigen Ansicht über dasselbe berichtigt Werde.

Erster Fall. Die 11 Jahre alte Tochter eines wohlhabenden Beamten, ein zartgebautes aber gesundes Mädchen, mit blauen etwas schmachtenden Augen, brünetter Hautfarbe und dunkelem weichem Haare fing an, von Zeit zu Zeit einige sonderbare Bewegungen mit der Hand zu machen. Diese sowohl, wie die Arme, geriethen in Unruhe und aller Zuruf, diese Bewegungen, die man für Spielerei hielt, zu unterlassen und sich ruhig zu verhalten, war vergeblich. Bald gesellte sich dazu ein Zucken in den Gesichtszügen, das diesem einen Ausdruck von Grinsen verlieh. Bis dahin hielt man Alles dieses für nichts Krankhaftes, sondern für eine Unart oder übele Angewohnheit des sonst wohlerzogenen Kindes, und auch ein zänkisches hestiges Wesen, welches die Kleine annahm, glaubte man durch Ermahnungen und selbst. sanste Drohungen beseitigen zu können. Allmählig aber traten Erscheinungen hinzu, welche die Eltern ahnen liessen, dass die Tochter an einem krankhaften Zustande leide. Sie bekam einen sehr unruhigen, gestörten Schlaf; bis spät in die Nacht hinein lag sie im Bette, sich umherwälzend, ohne einschlafen zu können, und wenn sie endlich eingeschlasen war, knirschte sie mit dem Zähnen, schrie dann und wann auf, träumte laut und fand erst

gegen Morgen ruhigen Schlaf; dabei wurde das Kind blass und mager; Appetit war vorhanden, aber nicht so kräftig, als früher; die Darmthätigkeit war nicht unterbrochen, aber der Stuhlgang wurde etwas unregelmässig. In ihrer geistigen Thätigkeit war die Kleine nicht mehr so frisch als früher; das Lernen wurde ihr schwerer und besonders schien das Klavierspielen sie sehr anzugreisen. Ich verordnete einige milde Abführmittel und entschloss mich, das Kind näher zu beobachten, denn ich ahnete, dass bei dieser Verstimmung des Nervensystemes wohl noch entschiedenere Erscheinungen hervortreten würden, die mir bestimmtere Indikationen an die Hand geben könnten. In der That zeigten sich alsbald einige sonderbare Bewegungen im rechten Beine und es bildete sich ein vollständiger Veitstanz aus, der besonders die rechte Körperhälste betraf. Der Veitstanz begann am Morgen, wenn das Kind noch im Bette lag, etwa eine Stunde nach dem Erwachen. So lange sie lag, war sie fortwährend unruhig, bewegte sich beständig unter der Bettdecke hin und her, und, stand sie auf, so hatte man Mühe, sie anzukleiden. Gegen 10 Uhr Vormittags nahmen die choreischen Bewegungen an Hestigkeit zu und erreichten ihre Höhe gegen 2 Uhr Nachmittags, nahmen von da an ab, so dass sie etwa gegen 5 Uhr erloschen zu sein schienen. So ging es tagtäglich und ich fühlte mich nun bestimmt, entschieden gegen die Krankheit aufzutreten. Ich will den Leser nicht ermüden durch Aufzählung aller der Mittel, die ich angewendet habe. Ich begann mit Abführmitteln, verordnete dann eine lange Zeit kohlensaures Bisen, Chinin, Duschen, kalte Bäder, und da der Veitstanz, wenn er auch bisweilen eine längere oder kürzere Pause gemacht hatte, unter wechselnden Formen immer wiederkehrte und das geistige und leibliche Befinden des Kindes sehr herabzusetzen schien, so griff ich zu mehr heroischen Mittelv. Kalte Sturzbäder mussten ausgesetzt werden, weil sie den Zustand nur zu verschlimmern schienen; das Strychnin, in immer steigender Gabe bis zu dem Kintritte tetanischer Erscheinungen gereicht, hatte zwar die Wirkung, den Veitstanz zu beseitigen, aber nach wenigen Wochen kam er desto hestiger wieder und ich fand es für gerathen, von diesem Mittel abzustehen. Besonders vortheilhast schien der Aufenthalt am Seestrande auf die Kranke zu wirken. Während des Aufenthaltes daselbst verlor sich die Krankheit ganz, das Kind erholte sich sichtlich, wurde lebendiger, frischer, und wir hielten es für geheilt. Einige

Wochen aber, nachdem die Mutter mit dem Kinde von der Seekuste suräckgekehrt war, begann die Krankheit von Neuem und hestiger ale zuvor. Ich wurde nun abermals in Anspruch genommen und war im Begriffe, meinen Kateshismus der Heilmittel von vorne ansufangen, ja ich dachte schon an Arsenik, von dem ich manches Gute gegen solche hartnäckige Nervenleiden gesehen hatte, als die Eltern, die ein ungewöhnliches Vertrauen in mich setzten, anfingen, hinsichtlich ihrer Tochter kühler gegen mich zu werden. Ich bemerkte bald, das sie etwas mit dem Kinde vorhatten, was sie mir nicht sagen wollten und beschied mich deshalb mit blossem Zuschauen. Bald löste sich auch dieses Geheimniss. Verlauf von etwa 3 Wochen wurden die choreischen Anfälle immer schwächer und schwächer und verloren sich endlich ganz; die Kleine wurde ruhiger, munterer, lebendiger, schlief besser und fing an wieder aufzublühen. Die Heilung war auch in jeder anderen Beziehung eine vollständige; es zeigten sich weder choreische Erscheinungen, noch andere Nervenzufälle. Es blieb nichts au wünschen übrig. Ich erfuhr nun von dem Vater des Kindes unter dem Siegel der Verschwiegenheit, dass in der Nähe eine alte Predigerwittwe sich befände, die ein Geheimmittel besässe, wodurch sie schop viele Krampshaste, denen andere Aerzte nicht kelfen konnten, glücklich gemacht habe. Die Frau bereite und koche das Mittel selber und da sie nicht ganz arm sei, so liesse sie sich nur ihre Auslagen bezahlen. Ich achtete auf diese Mittheilung weiter nicht, sondern glaubte, die Heilung der genanaten Kranken antweder meinen früher genannten Mitteln zuschreiben zu müssen, oder einer reinen Naturhülse, da ja häufig, wie wohl jeder Arzt weiss, die Chorea ganz von selber sich verliert, wenn sie eine Zeitlang bestanden und wenn das Kind eine gewisse Entwickelungsphase durchgemacht hat. Es ereignete sich aber sehr schnell ein anderer Fall, der mich im höchsten Grade stutzig machie.

Zweiter Fall Ich wurde von dem Oberamtmann No einem reichen Grundbesitzer, dessen Arzt ich lange Jahre war, schriftlich ersucht, die Tochter eines Bauern in Kur zu nehmen, die an wunderbaren Krämpsen litte, und von der es unter den Landleuten hiesse, dass sie vom Teusel besessen sei. Das Mitteid, sowohl mit dem Kinde, als der unangenehme Lärm, den dieser Fall weit und breit in der Runde errege und das Bauernhaus sast zu einem Wallsahrtserte gemacht habe, habe ihn, den

Amimena, zu dieser Bitte bewegen, die er mir dringend an's Merz loge. Ich fand im der That, als ich bei dem Bauer ankan, das Bauernhaus von 20 bis 30 Menschen, grönstentheils elten Weibern, umlagert, die mit der Miene der höchsten Spanmang und eines audachtsvellen Schroebens umhergingen. Ich erfuhr, dans die Stunde nahe sei, in welcher der höse Geist wieder sein Wosen beginnen werde, und als ich in des Stabe war, sah ich auf einer etwas erhöhten Lagerstätte ein blasses, blendhauriges Mädchen von etwa 11 bis 12 Jahren still daliegen, als schliefe es. Es war Morgens 10 Uhr. Unweit der Lagerstätte dieses Kindes nahe am Fenster stand ein Tisch, mit einem weissen Tischtuche bodeckt, auf diesem lag eine grosse schwarze Bibel sufgeschlagen, und neben der Bibel standen 2 brennende Talghichter und ein grosser Weidenbüschel. Vor der Bibel sass ein alter Mann, mit glattom, schlichtom Haare, und einer Brille auf der Mase; ich erkannte in ihm einen alten, abgelebten Schneider, der auf dem Dorfe mit Flickerbeit sich nur kümmenlich ernährte. Der Schneider, ohne sich im mindesten durch meinen Einfritt stören zu lassen, hatte, wie mir später erzählt wurde, die Pealmen vor sich aufgeschlagen und murmelte fortwährend in denselhen. Ich war still eingetreten und antschlessen, den Austritt abzuwarten. Allmählig fing das kind an unruhig unwerden; es zuckte mit dem einen Arme, dann mit dem einen Beine, dann mit beiden Beinen, dann mit dem ganzen Körper, verzeurte dus Gesicht und stiess ein geliendes Geschrei aus. Sogleich erhob der Schneider chen so laut seine Stimme und rief languam und viersilbigs Beelzebub, Beelzebub." Num schrie das Kind noch lauter, suckte noch stärker, aber je lautes das Kind schrie, desto heftiger rief der Schneider: "Beelsebub." stürzten alle die alten Weiber binein; das Zimmer füllte sich mit Manschen und wurde bald unausstehlich heise; Vater und Mutter des Kindes jammerten und schrieen. Dieses bekam die hestiguten charcischen Zuchungen, schnellte sich hoch im Bette empor, stürste aus dem Betie auf den Beden, wo man auf Anrathen einer etwas vernänstigeren Tante des Kindes auch Betten kingelegt hatte, etheb sich dann, gelangte bis mitten in's Zimmer und drehte sich in domselben, gleich einem Kreisel mit solcher Schnelligkeit umber, wie es wehl weder die Elsler, noch die Taglieni je zu machen verstanden. Dann siel die Kleine erschöpst hin und leg einige Minuten ganz still. Während des Zeit hatte der Schnei-

der mit näselndem Tene einen Psalm, ich weise nicht gleich welchen, begonnen; die Anwesenden, die zum Theile Bibeln mitgebracht hatten, sangen mit, aber da ein bekanntes Kirchenlied, welches der Schneider dem Psalme durchaus anpassen wollte, sich dem Texte nicht recht fügte, so kam einer der wunderlichsten Gesänge zum Verscheine. Jetzt sprang der Schneider auf, ergriff die Weidenruthe und tauchte sie im Wasser ein und ich begann nun, da es jetzt an's Handeln gehen sollte, mit noch grösserer Aufmerksamkeit zuzuschauen, entschlossen, jedem ungebührlichen, für das Kind nachtheiligen Thun sogleich entgegenzutreten. Das Kind lag noch immer ganz still; der Schneider stand neben ihm, in der einen Hand die Bibel, in der anderen die Ruthe, mit dem gespanntesten Blicke auf das Kind schauend. Eine athemiose, fast angstvolle Stille herrschte in der Stube. Da fing das Kind an, sich zu bewegen; zuerst zuckte es, wie ich deutlich bemerkte, mit dem rechten Arme, dann mit dem rechten Beine und dann mit dem gansen Körper. Plötzlich setzte es sich aufrecht, schrie auf und verfiel in ein inneres Murmeln, ungefähr als wenn Jemand unverständliche Töne tief im Inneren seiner Brust bildet; der Schneider horchte; das Kind murmelte allerlei Tone und zuckte dabei fortwährend. Da hielt sich der Schneider nicht länger; er gab dem Kinde 2 bis 3 Schläge mit der Ruthe auf den Rücken und rief mit lauter, gellender Stimme: "Beelzebub Tobias, Beelzebub To-\_ bias." Ich will hier gleich bemerken, dass, als ich später den Schneider fragte, warum er denn dem Teusel den Beinamen "Tobias" gegeben, er mir erwiderte: es ware dieses kein Beinamen, sondern hiesse in der heiligen Sprache der Patriarchen "gehe binweg." Ich stelle aber die Hypothese auf, dass der Schneider, der in seiner Jugend im südlichen Frankreich gewandert war, eine dunkele Erinnerung von einer altkatholischen Exorzismusformel behalten hatte, und dass das Wort "Tobias" wohl "abeas, abeas" heissen solle; das Uebrige bei der Operation mag der Schneider vielleicht aus seiner Phantasie hinzugesetzt haben. Ich will jedoch dieses Treiben der ehrlichen, aber einfältigen Leute nicht weiter schildern; ich will nur bemerken, dass das Kind täglich einen der hoftigsten Anfälle von Veitstanz hatte, der 8 bis 4 Stunden dauerte, auch des Nachmittags sich bisweilen wiederholte und mit ekstatischen Zuständen und Delirien verknüpst war, in denen das Kind wunderliche Dinge sprach und sang. Da das vorhin beschriebene Treiben des alten Schneiders und der

Angehörigen des Kindes, sowie der Zulauf der Menschen, die Anfalle des Kindes offenbar steigerten und seinen Zustand verschlimmerten, so musste Einhalt gethan werden. Den Bemühungen des Predigers und Schulmeisters im Derse geleng es, die Eltern dahin zu bewegen, ihr Kind zu mir nach der Stadt in Kur zu schicken. Es wurde auf Kesten des Oberamtmannes bei einer sehr vernünstigen Familie untergebracht und ihm jeder Besuch untersagt; nur eine Mutterschwester, welche etwas gebildet war, wurde dem Kinde zur Gesellschaft gelassen. . Schon nach wenigen Tagen, obgleich ich noch gar nichts gethan hatte, waren die Anfalle viel milder und kürzer; das Kind hatte rehigere Nächte und befand sich in dem hohen, lustigen Zimmer im Gegensatze zu der niedrigen dumpfen heissen Stube der Eltern sehr behaglich. Meine Kur machte denselben Gang, wie in dem erst erwähnten Falle: Abführmittel, kohlensaures Eisen, Chinin, Bader, Duschen, kalte Eintauchungen und Strychnin wurden von mir angewendet. Es gelang mir auch, den Zustand zu bessern, allein nach kurzen Pausen kehrte der Veitstanz immer wieder, der freilich nicht mehr den übertriebenen Charakter hatte, den er früher besass, als der Schneider noch manipulirte, aber immer noch sehr hestig war. Das Kind wurde sehr angegriffen, bekam eine gewisse Gedächtnissechwäche und ich fürchtete in Folge dieser Andauer der Konvulsionen einen Uebergang in Idiotismus. Da ersuchte mich der früher erwähnte Beamte, die Predigerfrau aufzusordern, dasselbe Mittel hier anwenden zu lassen, durch welches sein eigenes Kind geheilt werden. Nach einigem Zögern entschloss ich mich dazu, denn es war in der Thet viel von einem Arzte verlangt, sich bei einer alten Frau Rath zu holen. Indesson war ich selber begierig, zuerst die Wirkung dieses Hellmittels zu erproben, von dessen Unschädlichkeit ich wenigstens überzeugt zu sein glaubte und dann hatte ich die Hoffnung, von der guten Frau die Natur und Beschaffenheit dieses Mittels zu erfahren. Ich überliess der Frau die Kur des Kindes; sie gabdemselben einen etwas übekiechenden Trank, der aber nicht übei schmeckte, und von dem das Kind 3 bis 4 mal täglich eine Obertasse voll nehmen musste; ausserdem rieb sie ein ebenfalls unangenehm riechendes, schmieriges Liniment auf den Bauch des Kindes ein. Das Kind musste nach jedesmaligem Binnehmen eine Stande auf- und niedergehen, die übrige Zeit aber im Bette bleiben. Schon am dritten Tage wurden die Ansalle aussallend schwächer und nach etwa 14 Tagen war das Kind vollständig geheilt. Nicht die geringste konvulsivische Bewegung blieb zurück. Des Kind konnte weite Wege gehen, hatte guten Appetit und Schlaf, wurde wieder frisch und munter und ist seitdem auch gesund geblieben.

Ich bat die Predigerfrau, mir zum Wohle der Menechhait genauere Auskunst über ihr Geheimmittel zu geben; sie war eine fremme Frau und zögerte auch nicht. Sie erzählte mir, sie habe das Mittel einst vor langen Jahren von einer anderen Predigerfrau kennen gelernt, deren Mutter eine Polin gewesen, die selber in der Jugend dadurch von Epilepsie befreit worden sei. Das Mittal bestehe aus Beifuse, Ziegelöl, Knochenöl, Teufeledreck und Bibergeil; die letzteren beiden Ingredientien hele sie eich aus der Apotheke; - den Beifuss sammele sie sich selber und das Ziegelöl und Knochenöl müsse sie sich jedesmal bereiten. Zum Knochenöl nehme sie Hirschhorn, Pferdehuf und Hundeknochen, - Alles wohl gesäubert und getrocknet, - von jedem gleich viel, thus es in einen tiefen Tiegel, lege einen anderen eben so grosson Tiegel daranf, verklebe beide ganz genau und fest mit Thom und setze nun das Ganze viele Stunden einer starken Kohlengluth sie den noch verklebten Kochapparat von Dann lasse selber abkühlen, und erst wenn Alles ganz kalt ist, mache sie ihn auseinander. Dann finde sich ein braunes, brenzlich stinkendes Oel, - das sei das Thierol. - Des Ziegelol bereite sie dadurch, dass sie Ziegelsteinstücke mehrere Tage in altem Baumöle liegen lasse und sie dann ausbrate. — Was den Beisuss (Artemisia vulgaris) betraffe, se sei des Kraut zu nehmen, wenn es friech und gut zu haben; wenn aber nicht, so nehme man die Wurzel, die aber nur im Herbste gesammelt werden darf; von dieser Warzel seien auch nur die seitlichen gelben Wurzeläste zu nehmen. die behutsam im Schatten getrocknet sein müssen. Man nehme, wonn man das Kraut hat, ein Pfund von dem friechen Kraute, giesse darauf 6 Pfund Flusswasser und lasse es acht Tage lang an einem kühlen Orte zugedeckt stehen; dann kläre men die Flüssigkeit ab, indem man des Kraut noch mehr auspreset. Dann thut man in einem besonderen Topf sechs Eidotter, 8 Loth Tenfelsdreck, 1 Leth Thierol und 1 Leth Ziegelol, reibe Alles se lange zusammen, bis ein einziges Gemisch entsteht; dieses Gemisch setze man zu dem Beifusswasser hinzu und mache so viel Zucker oder Honig hinein als men will. Nimmt men vom Beifues

nicht das Kraut, sondern die Wursel, so muss diese zerrieben oder gequetscht werden und auch 10 Tage in Wasser liegen, che man sie anwenden kann. — Der Kranko muss 8—4 mat täglich 1 Weinglas bis eine Obestasse voll trinken; in jede Tagge oder Glas thut man 15—20 Tropfen Bihergeiltinktur hinein.

Pas Mittel besteht dempach que einem sehr kräftigen Aufgusse der Artemisia pulgarie, mit Asa fastida, Oleum animale Dippelii, einem brenzlichen Olivenöle und Castoreum. Die Frandehamptet, sie habe die vortrafflichsten Wirkungen hei Krämpsen junger Mädeben und Knaben gesehen, die sich in dem Alter vom 11. die 17. Jahre besanden, mochten die Krämpse in Epilepsie, Veitstanz oder Nachtwandeln bestehen.

Pa nun die Aqua foetida antihysterica Pragensis, die nach jetzt bei vielen älteren Aarzten in grossem Ruse steht, sowohl Artemisis, als Asa foetida und Castoreum enthält; da serpes viele andere Präparate, die auch gegen die Hysterie sich Ansehan erwerben (z. B. die Guttae antihystaricas, die Essentia antihyen terica, das Elivir. uterinum u. s. w.), in der Hauptsache eben so zusammengesetzt sind, da andlich die Konvulsionen, die in den letzten Jahren vor der Pubertät sich entwickeln, — welche Form sie auch haben mögen, gawiss oben 40 in kausaler Verbingeng mit dem Uterinsysteme stehen mögen, als die zur Zeit der Dentition eintretenden verschiedenen Nervenerscheinungen mit dieser, — so hielt ich mich in der That für berechtigt, die von der Predigersen erlangten Resultate ihrem Mittel wirklich zur zehreiben zu müssen. Ich nahm mir vor, es bei nächster Gelen genheit zu erproben.

Diese Gelegenheit fand sich bald und zwar bei meiner eigez. nen Nichte.

Dritter Fall. Die Tochter meiner Schwester, jetzt 13 Jahre alt, ist ein für ihr Alter geistig und leiblich sehr ausgebildetes Kind; man könnte sie jetzt achon eine angehende Jungstau nennen. Bis zu ihrem 5. Jahre war sie vollkommen gesund; dannen bekam sie den Keuchhustan und kurz darauf die Masern. Von beiden Krankheiten wurde sie sehr angegriffen, behielt aher weitter nichte zurück, als eine geringe Anschwellung der Halsdrüsen, die jedech auch nach und nach sich verlor. Bis vor wenigen Monaten hatte sie eich immer wohl, ja blühend befunden; jetzt fing ein an häufig über Kopf- und Kreuzschmerzen zu klagen, Sie schlief des Nachts nicht mehr so gut wie früher, eprach üfe

ter im Schlase und war viel reizbarer als gewöhnlich. Während sie sonst gutmuthig und liebevoll war, wurde sie jetzt gegen ihre Geschwister zänkisch, verdrossen, träge und weinte öfter ohne alle Ursache. Sie klagte öfter über halbseitigen Kopfschmerz und über Herzklopfen. Ihr Appetit war nicht so gut als sonst; indessen war sie nicht appetitlos, ihre Zunge war rein, der Athem nicht übelriechend und der Stuhlgang regelmässig. konnte, obgleich das Kind erst 13 Jahre alt geworden war, doch kein anderes Urtheil fällen, als dass ich den ganzen aufgeregten Zustand für die Folge der annähernden Pubertät erklärte. Ich verordnete leichte Abführmittel, ein kühles Verhalten, mässige Bewegung im Freien und ein Unterlassen alles Lernens und aller geistigen Anstrengung. Nach einiger Zeit aber fing meine Nichte an, im Schlafe zu stöhnen, laut aufzuschreien, und dann und wann zu sprechen und krampshaft zu lachen. Es erregte dieses den Eltern die lebhafteste Angst und sie wurden in einen wirklichen Schrecken versetzt, als in einer Nacht die Tochter mitten aus dem Schlase ausstand, im Zimmer umherging, an einem Schranke raspelte, auf eine Kommode stieg und auf derselben herumbalançirte. Der Vater, der ihr gefolgt war, umfasete sie, erweckte sie und brachte sie zu Bette, wo sie bis zum Morgen ruhig schlief. Dieses wiederholte sich im Laufe der ersten Hälfte des Monates Juni während mehrerer Nächte und ich selber war einmal Zeuge solchen Schlafwandelns. Gegen Ende Juni veränderte sich der Zustand; auf Verlangen meiner Schwester hatte ich verschiedene Mittel angewendet: Abführmittel, Bäder mit kalten Uebergiessungen u. dgl. Gegen den 18. Juni ungefähr wurden die Nächte ruhiger (bei abnehmendem Monde), aber die Tage schlimmer. Es bildete sich nämlich ein Veitstanz aus; die Anfälle betrafen zuerst die rechte Körperhälfte, später aber den ganzen Körper und dauerten gewöhnlich von 11 Uhr Vormittags bis Abends zur Dämmerung. Ich verordnete milde Abführmittel eine Zeit lang, dann aber gab ich das kohlensaure Eisen. Es trat eine Besserung ein; die Anfälle wurden milder und kurzer und schienen sich zuletzt gänzlich verloren zu haben. fangs Juli, nachdem eben Neumond gewesen war, wurden die Nächte wieder unruhig, ganz wie früher, und der Schlafwandel stellte sich zum grossen Schrecken der Eltern noch stärker ein. Ich entschloss mich nun ohne Weiteres, die Asa foetida mit der Artemisia vulgaris und einigen Tropfen gereinigten Dippel'-

schen Beles und etwas Castoreum zu geben. Ich hielt mich um se mehr zur Anwendung dieser Mittel berechtigt, als ich nicht im Geringsten zweiseln konnte, dass die frühzeitige Annäherung der Pubertät den Zustand hervorgerusen. Ich vererdnete:

Rp. Summitat. Artemis. vulgaris & j.
Aqu. fontance & Vjjj.
stent in digestione, loco calido, per tres dies
Colatur. adde
Asae feetidae &jjj.
Gumm. mimos. q. s. ut flat Micture,
Syrup. sacchar. q. s. grateam

D. in lagen. bene clausa, S. Tassonweise zu nehmen. Ausserdem verschrieb ich verläufig Oleum animale Dippelli 2 Drachmen mit Tinctura Castorei 1 Drachme. Ich empfahl, das Kind im Bette zu halten und gab ihm alle 8 Stunden eine halbe Obertasse voll der ebigen Mixtur, in welche ich jedesmal 8-10 Tropfen des mit Bibergeiltinktur versetzten Dippel'schen Oeles gethan hatte. Die Kranke nahm das Mittel besser, als ich gedacht hatte; nach der zweiten Dosis bekam das Kind Uebelkeiten, die aber bald verschwanden, darauf heftige Kepfschmerzen und es wurde sehr aufgeregt. Diese Aufregung legte sich, als mehrere kräftige Darmausleerungen eingetreten waren. Nach der 4. Desis wurde das Kind unruhig, versiel dann in Schlaf, in welchem es auf eine Weise au schwitzen anfing, wie es mie verher bei ihm der Fall gewesen. Aber keine Spur von Nachtwandeln trat ein, vielmehr war der Schlaf des Kindes, während es in stackem Schweisse lag, von Abends 11 Uhr bis Morgens 5 Uhr sehr ruhig. Dann erwachte meine Nichte, klagte über heftigen Kopfschmerz, über übelen Geschmack im Munde und hatte eine belegte Zunge. Ich entschloss mich, den Zusatz des Dippel'schen Oeles allmählig zu verringern und gab zuletzt auch die obenerwähnte Mixtur ohne dasselbe. Der Erfolg war überraschend; jede Nacht ein äudserst starker, fast stinkender Schweiss, aber dabei ein ruhiger, erquickender Schlaf. Am Tage, mit Ausnahme ven etwas Abmattung, ein recht gutes Befinden; kein Godanke an Veitstanz. Nach etwa achttägigem Gebrauche der oben erwähnten Mixtur, deren Dosis ich alimäklig verminderte, hörte ich damit auf. Meine Nichte war vollkommen hergestellt und, als nach etwa 8 Tagen die deutlichen Spuren der beginnenden Menstruction sich einstellten, waren wir von der Dauer

dieser Heilung überzeugt. Unsere Erwartung ist auch nicht 'getäuscht worden; das Mädchen ist blühend und gesund, wie nur eines sein kann.

Nur wenige Worte will ich noch hinzufügen. Die Artemisis oulgaris, einst gegen Fallsucht und andere Nervenleiden höchlich gepriesen, dann aber vergessen, steht noch jetzt beim Volke im greesen Rufe. Der deutsche Name "Beifuss", daven herkommend, dass das frische Kraut, in den Schuh oder Stiefel gesteckt, die Müdigkeit und Abspannung beim Gehen verhüten woll, bezeugt dieses. Der uralte Austruck: Artemisia, von Artemis (Diana) der Göttin der Jungfrauen, (sie wurde auch im Alterthume Parthenis i. c. Jungfernkraut) genannt, stand in dem Rufe, dass sie die Jungfräulichkeit stärke, die Nervenzufälle bot den Katamenien und die Mutterbeschwerden vermindere. Bekanut ist die noch vor wenigen Jahren sehr gerühmte Wirksamkeit dieser Pflanze gegen Epilepsie und verwandte Krämpfe, besenders bei jugendlichen Subjekten, die sich in der Pubertätsentwickelung befanden. Wir erinnern namentlich an die Erfahrungen von Der Burdach in Sorau, der dieses Mittel mit Eifer gegen die Epia lepsie empfahl. (Hufeland's Journal LIX. 6.) Mit Erfelg wurde sie angewendet von Gräse gegen Katalepsie (Grüse und Walther Journ. VI. 2., ferner IX. 8); von Gitterman (Hua fuland's Journal LXII. 1), von Fritzsch (ebendes. LXXV. 3) and von Bonorden (ebendas. LX. 1) gegen Veitstanus von letzterem (Rust's Magazin XVIII. 9) auch gegen Semnambulie mus. Auch Richter, Löwenhardt und viele Andere stimmten ther die sehr günstige Wirkung dieses Mittels gegen Katalepsie, Veitstanz, Schlafwandel, besonders aber gegen Epilepsie überein. diese gebrauchten aber nur die Wurzel, die sie in Pulverform gaben. Ich würde auch nicht anstehen, mich künstig der Wurzel zu bedienen; Burdach gibt zu ihrer Benutzung gename Vorschriften; sie muss frisch gepulvert zu 1 Skr. bis 1 Drachme mehrmals täglich gegeben werden. Indessen muss auch das Kraut versucht werden; ein Aufguss desselben soll in einigen Theilen Russlands ein beliebtes Volksmittel gegen Mutterkrämpfe sein. - Ueber die Wirksamkeit der Asa foetida gegen Krampfe gewisser Art, besonders die mit dem Uterinsysteme zusammenhångenden, brauche ich mich gar nicht auszusprechen. Gegen Veitstanz, der in der Pubertätsentwickelung austritt, ist die Asu fresida länget empfohlen (Richter, Reilmittellehre M. 20);

Gunther helite damit eine hestige Chores; et gab die Asa sectida in Verbindung mit Zinkblumen und Bibergeil; Klose gebrauchte sie gegen Epilepsie; Wetteren gegen Manie und Konvaleienen bei einem 12 Jahre alten Midchen (Journ. de Médeine et de Chirurgie, LVI. Hest. 2, 1781). —

Ueber Delirium und Koma, dessen Pathologie und Behandlung, — vier Vorlesungen von Prof. R. B. Todd in London.

(S. dieses Journal Bd. XV, Heft 8 → 4, Sept. — Oktob. 1850. S. 164)

## Zweite Vorlasung.

Ich schloss meine erste Vorlesung mit einer Schilderung derjenigen bemerkenswerthen Form von Delirium, welche häufig das theumatische Fieber begleitet und gleichzeitig mit gewissen heftigen, inneren Entzundungen, wie Karditis, Pneumonie oder Pleutitis austritt. Es ist nothwendiger Weise meine Aufgabe, die Frage zu erörtern, ob diese interessante Form von Delirium direkt von der Herz - oder Lungenentzundung abhängig sei, oder ob sie nur der allgemeinen Störung der Konstitution mit angehore und gewissermassen einen Theil derselben ausmache? Ich will zuvörderst auf einen wichtigen Punkt hinweisen, der zu einer endlichen Lösung dieser Frage führen kann, nämlich darauf, dass in Fällen von allgemeiner Gicht, welche dem rheumatischen Fieber in so vielen Punkten gleicht, ein Delirium von fast derselben Art, wie in diesem ebengenannten Fieber sich einstellt, denselben Verlauf durchmacht und dieselben klinischen Charakterzüge darbietet. Ein Mann, der einen oder mehrere Gichtanfälle in seiner grossen Zehe oder im Knöchelgelenke gehabt hat, bekömmt plötzlich de Gicht in vielen übrigen Gelenken; in den anderen Zehen, in den Kniech, den Mandgelenken, den Fingergelenken. Zu Ende der ersten Woche fängt er an zu deliriren, ohne dass eine innere Entrandung sich eingestellt, und ohne dass eine Gelenkaffektion machgelussen liut; das Delifium währt einige Tage und der Kranke

kommt daraus wieder zu sich, eder er stirbt erschöpft und kematös, ohne dass irgend eine Spur von Entzündung innerhalb des Kopfes, im Herzen oder in den Lungen angetroffen wird. Es ist dieses eine Art, auf welche die Gicht, wenn ich mich so ausdrücken darf, das Gehirnleben ergreifen kann, und ich will es als gichtisches Delirium bezeichnen und es als eine der allgemeinen Gicht zukommende charakteristische Erscheinung betrachten, sowie ich auch alle übrigen Formen von Delirium bestimmt von einander unterscheide; ich will hier noch hinzufügen, dass dieses gichtische Delirium bisweilen auch da vorkommt, wo die Gicht nicht allgemein, sondern nur auf 1 bis 2 Gelenke beschränkt ist; häußger aber zeigt es sich da, wo mehrere Galenke zugleich von der Gicht ergriffen sind.

#### Delirium tremens.

Ł

4

4

1

4

Ł

Die Erörterung dieses Deliriums habe ich mir bis zuletzt aufgespart, weil es eine Form ist, mit der die Aerzte weit mehr bekannt sind, als mit den anderen Formen von Delirium. Ich glaube, dass es keinen dem anhaltenden und übermässigen Gebrauche spirituöser Getränke ergebenen Menschen gibt, der nicht früher oder später in das Delirium tremens verfällt. Die Art und Weise, wie sich dieses Delirium einstellt, ist ungefähr folgende: Ein Mann trinkt viel spirituöse Flüssigkeiten vor oder beim Mittagessen oder nach demselben; an einem Morgen fühlt er sich, nachdem schon vorher seine Verdauungsorgane in einem schlechten Zustande sich befanden und er dennoch gegen Abend eine Menge Spirituosa zu sich genommen, träge, abgemüdet, abgespannt und fühlt sich getrieben, wieder Spirituosa zu sich zu nehmen, um sich zu beleben, und so wird er allmählig an immer grössere Mengen von Spirituosen gewöhnt und berechnet zuletzt nicht mehr, wie viel er nimmt. Er wird aber dabei immer dyspeptischer, fühlt sich voll im Bauche, ist atets durstig, oder hat, wie man zu sagen pflegt, stets einen trockenen Hals; er verliert alle Lust zum Essen und verlangt nur nach stimulirenden Getränken, entweder nach Wein, nach starkem Biere oder nach sonstigen Spirituosen. welche ihm das Essen ersetzen müssen. Wie "Bonifacius" isst er sein Ale, trinkt er sein Ale und schläft er, wenn er kann, auf seinem Ale, aber unglücklicherweise findet er es nicht so leicht. so gut zu schlasen, wie sonst, es dauert lange, che er einschlafen kann; er ist nervös, verstimmt, unruhig, und ein eigenthümliches Zittern begleitet alle seine willkürlichen Bewegungen, besonders diejenigen, die von Resiexthätigkeiten gewöhnlich gar nicht unterstützt werden. Seine Hände zittern bald mehr, bald minder; er kann nicht sest und sicher schreiben; bittet man ihn, ein schweres Buch oder einen ähnlichen Gegenstand herzureichen, so kann er es nicht ohne einiges Zittern; er spricht zitternd und endlich zeigt der Kranke eine übergrosse Ausregbarkeit und Angst bei ganz geringen Anlässen.

Die gestörte Digestion und der Mangel an genügendem Schlafe wirkt bald höchst nachtheilig auf die Ernährung des Körpers ein und besonders auf die des Gehirnes. Gedächtniss und Denkkraft fangen an zu fehlen; der Mann verliert die Kontrole über seine eigenen Gedanken; er fängt an zu saseln; Sinnestäuschungen bemächtigen sich seiner; er glaubt Erscheinungen zu sehen oder zu hören, die nicht vor ihm existiren. Ein Mann, der selber dem Laster des Trunkes in hohem Maasse ergeben war, schildert diesen Zustand folgendermassen: "Schauerliche Gesichter erschienen auf den Wänden, an der Decke, auf dem Flure, auf dem Boden; Gewürm und Ungeziefer krochen überall auf den Bettdecken, und stiere, entgetzensvolle Augen glotzten mich von allen Seiten an. Einmal war ich von Millionen ungeheueren Spinnen umgeben, die über jedem meiner Glieder auf- und abkrochen, während furchtbare Anget sich meiner bemächtigte, mir den Schweiss in dicken Tropfen auspresste und meine Glieder durchschauerte, bis das Betto krachte; dann wieder tanzten grelle Lichter vor meinen Augen und machten plötzlich einem Dunkel Plats, das sich allmählig wieder in einen unerträglichen, gränlich gelben Schimmer auflöste (Carpenter's Price-Essay, on alcoholic biquors. London 1850)." - Zuletzt wird der Magen so reisbar, dass er nichts mehr bei sich behält und nun fällt der Kranke sichtlich ab, oder er bekommt zufällig irgend eine andere Krankheit, die eine antiphlogistische Behandlung nöthig macht. Jetzt kommt die Zeit, wo das Delirium sich vollständig entwickelt; der Mann wird oft without und unbändig und findet bisweilen in einem heftigen Anfalle den Tod, indem er in seinem Wahnwitze zum Fenster hinausspringt, in einen Fluss oder wo anders hin sich stürzt. Hat das Delirium nicht diese Heftigkeit, so zeigt es sich gewöhnlich als ein stilles, sogenanntes Duseln; der Kranke pflückt fortwährend an den Bettdecken, sucht daran herum, greift nach Fliegen, nach Mäusen, Spinnen eder dergleichen, die er vot sich zu sehen glaubt. Da dieses Delirium lediglich die Folge der Trunksucht ist, so haben die Trunkenbolde, wenn sie, wie es meistens geschieht, nicht von ihrem Laster ablassen, mehrmals selches Delirium und sterben in demselben früher oder später. Der Tod erfolgt durch Erschöpfung, durch epileptische Anfälle eder dusch Koma.

Stirbt der Kranke im 1. oder 2. Anfalle des Deliriest tremens, so findet man weder m Gehirne, noch in dessen Häuten irgend eine Spur von Krankheit; hat er aber mehrere Anfalle gehabt, so wird man darin bedeutende auf die Nutrition dieser Theile bezügliche Veränderungen antreffen, die denen ähnlich sind, welche man nach wiederholten epileptischen Anfällen findet, nämlich: eine Verdickung und Trübung der Arachnoidea, eine Austreibung der Pacchionischen Drüsen, Verschrumpfung der Gehirnwindungen und Erweiterung der Furchen. - Im Allgemeinen hat das Delirium tremens die Neigung zum Heilen, aber nach wiederholten Anfällen wird die Lebensgefahr bedeutend gesteigert und zwar in Folge der zunehmenden Störung der allgemeinen Nutrition and besonders der des Gehirnes und es ist daher wohl zu merken, dass, wie in den meisten anderen Formen von Delirium, auf die ich hingewiesen habe, ein gesunkener Zustand des Organismus, Blutverlust, ein zu lange fortgesetztes antiphlogistisches Verfahren, überhaupt jeder schwächende Einfluss, ganz besonders die Wirkung haben, dieses Delirium herverzurusen oder es zu unterhalten.

Dieses Delirium tremens oder Delirium a potu ist auch nech insoferne von grossem Interesse, als es evident durch Kinführung eines Giftes in den Organismus, welches störend und vorähdernd auf die Nutrition des Gehirnes wirkt, hervorgerusen wird. Es kann daher dieses Delirium als ein Typus einer gauzen Klasses von Delirien betrachtet werden, welche durch die Einführung von Giften in den Organismus erzeugt werden und wofür der gemeinsame Ausdruck: "Delirium towieum" am besten sein möchte. Das durch den Missbrauch des Opiums erzeugte Delirium steht dem hier beschriebenen sehr nahe; dasselbe Zittern, dieselbe Schwächung des Gedächtnisses und Denkvermögens, dieselben Seelen – und Sinnestäuschungen werden bei den sogenannten Opiophagen oder bei denen angetroffen, die sich dem habituellen Opiumgenusse ergeben haben. — Wird Alkohol in gresser Menge auf einmal in den Organismus gebracht, se entsteht bei vielen

Monschen ein sehr heftig delirirender Zustand (Trunkenheit), der nicht eher nachlässt, als bis der grösste Theil des Alkohols wiedet ausgeschieden ist. --- Die Inhalation von Aether oder Chlorotorm und anderen ähnlichen Stoffen erzeugt, wenn sie bis zu einem gewissen Grade getrieben wird, auch eine Art Delirium, das aber schnell in Koma übergeht, sobald die Inhalation noch weiter getrieben wird. - Indianischer Hanf, Bilsenkraut, Hopfen, Belladonna, Schierling, kurz alle die sogenannten Narkotika erzeugen, besonders bei manchen Menschen, ein analoges toxisches Delirium. - Hieran reihen sich auch die sogenannten exanthematischen Gifte; das durch sie erzeugte Delirium manifestirt sich gewöhnlich im Anfange des Eruptionssiebers, z. B. beta Bintritte des Scharlachs, der Masern, der Pocken; es verschwindst, sobald die Eruption vollständig geschehen ist oder es verharrt, namentlich in manchen hestigeren Fällen, während der ganzen Dauer der Krankheit, bis das Gift auf die eine oder die andere Weise vollständig eliminirt worden ist; oder endlich, es tritt erst in den späteren Stadien auf, wenn die Bruption durch irgend einen Einfluss zurückgetrieben oder in ihrer vollen Entwickelung gehemmt worden ist.

Lassen Sie mich nun, meine Herren, die Haupttypen der Delirien, die ich geschildert habe, noch einmal kurz zusammenstellen:

- 1) dus epileptische und das choreïsche Delirium;
- 2) das renale, der Epilepsie ähnliche Delirium;
- 3) des hysterische Delirium und des Delirium der geistigen Abspannung;
  - 4) das puerperale Delirium;
  - 5) das Dolirium durch Anamie;
  - 6) das traumatische Delirium;
  - 7) das Delirium im Typhus;
  - 8) das Delirium beim Erysipelas;
  - 9) das rheumstische und gichtische Delirium, und
- 10) das toxische Delirium oder das durch direkte Einführung sines Gistes in den Organismus entstehende Delirium, von welchem das Delirium tremens die gewöhnlichste Form ist.

Derum bin ich so umständlich in der Auszählung dieser verschiedenen Belirien und in der Gruppirung derselben nach ihren Mauptzügen gewesen, weil ich glaube, dass wir nur durch eine sorgfältige Untersuchung aller der Zustände, die der Entwicke-

hung von Delirien überhaupt günstig sind, diejenigen Data gewinnen können, die zu einem richtigen Einblicke in das Wesen und die Entstehung des Deliriums überhaupt zu führen vermögen. Wir werden jedoch noch besser dazu im Stande sein, wenn wir zuvor auf dieselbe Weise, wie wir es mit dem Delirium gethan, das Koma in seiner klinischen Manisestation uns vor Augen gesührt haben.

Wenden wir uns nun zur Betrachtung des Koma, so finden wir, dass es ebenfalls, wie das Delirium, unter ganz verschiedenen Umständen und Bedingungen sich entwickelt, ja was noch mehr ist, bei genauer Vergleichung finden wir, dass die Umstände und Bedingungen für das letztere denen für das erstere ganz analog sind. Indem ich von Koma spreche, muss ich aber zuvörderst bemerken, dass ich darunter einen Zustand verstehe, der von blosser Empfindungslosigkeit, wo im Körper keine anderen Funktionen, als die rein physischen, mehr stattfinden, das heisst, wo Willenskraft und Empfindung vollständig unterbrochen ist, bis zu derjenigen Lethargie oder Lebensstumpsheit variirt, in welchem diese ebengenannte Unterbrechung der Empfindung und Willensthätigkeit bis zum völligen Erlöschen gegangen und selbst die motorische Kraft vollkommen darniedergewersen ist.

Analog dem Delirium kommt, wie ich gesagt habe, auch das Koma vor und ich will gleich die Typen hier ansühren, die ich erkannt habe: a) epileptisches Koma; b) hysterisches Koma; c) traumatisches Koma; d) Koma durch Kompression des Gehirnes (diesem Koma allein steht ein analoges Delirium nicht an der Seite); e) Koma im rheumatischen Fieber und in der Gicht, bei hestigen Viszeralentzündungen; s) Koma durch Blutverlust oder Blutmangel und endlich g) Koma durch Einsührung von Gisten in den Organismus.

## a) Epileptisches Koma, Koma der Epileptischen.

Ich habe nicht nöthig, bei der klinischen Darstellung dieses Koma noch lange zu verweilen. Wie das epileptische Delirium kann es vor oder nach oder vor und nach einem epileptischen Krampfanfalle oder auch ganz ohne solchen vorkommen und es kann dem Delirium vorangehen oder ihm folgen, oder auch beides zugleich. Es kann ein Mensch ganz plötzlich ohne alle

warnende Nervenäusserung in einen komatösen Zustand verfallen und darin eine längere oder kürzere Zeit verweilen und daraus wieder zu sich kommen, ohne irgend einen wahrnehmbaren Nachtheil erlitten zu haben. Das volkkommenste Beispiel dieser Art von Koma zeigt sich an dem, was Esquirol epileptischen Schwindel oder "Le petit mal" genannt hat und was auch im Volke dem grossen epileptischen Anfalle gegenüber das kleine Uebel genannt wird; es ist dieses ein epileptischer Anfall ohne Konvulsionen, — eine Form von Epilepsie, welche auf die Geisteskräfte oft äusserst vernichtend oder schwächend wirkt, besonders we die Anfälle sich in kurzen Zeiträumen oft hintereinander folgen. — Sehr viele Menschen haben dieses Koma in ihrem Leben nur ein einziges Mal gehabt und zwar trat es kurz nach einer Mahlzeit ein und wurde dann einer Indigestion zugeschrieben und wohl nicht ohne allen Grund.

Selten pflegt ein solcher Anfall ganz ohne alle Konvulsionen aufzutreten; diese können aber häufig von der Art sein, dass sie von den Umstehenden nicht gleich wahrgenommen werden. Im Anfange des Anfalles ist vielleicht ein schnell vorübergehender Krampf der Muskeln des Larynx, der der Kiefern oder der Augäpfel verhanden, und diese Konvulsion ist es, welche eine Kongestion nach den Blutgefässen des Gehirnes bewirkt, wie man sie in Fällen dieser Art bisweilen antrifft, und die Einige nicht für die Felge, sondern für die Ursache sowohl des komatösen, als des kenvulsiven Zustandes halten. Ein solcher Anfall bildet folgenden Vorgang: Durch einen Gemüthsaffekt oder durch irgend einen physischen Einfluss wird eine Veränderung im Gehirne bewirkt, eine abnorme Entwickelung von Nervenkrast wird dadurch erzeugt, das Bewusstsein verschwindet augenblicklich, der Kranke verbleibt unverändert-in seiner Stellung oder er fällt hin, und zugleich mit der Vernichtung des Bewusstseins oder gleich darauf tritt die krampshaste Affektion der Kehlkopse- und vielleicht auch der Mastikationsmuskeln ein, lässt aber sogleich wieder nach; das Koma dauert längere oder kürzere Zeit und tödtet den Kranken bisweilen in wenigen Minuten.

Der Zustand, den Abercrombie kongestive Apoplexie genannt hat, kann, wie mir scheint, viel richtiger Coma epileptieum genannt werden. Ich will einen der Fälle von Abercrombie anführen, aber nur in der Absicht, um ihn mit 2 von mir erlebten Fällen zu vergleichen. Ein Herr, 24 Jahre alt,

1

抽

ŧβ

ÌĖ

1

11

ij

1

1

Ė

i

ŧ,

t

4

ţ

H

t

zeigte sich seit einigen Tagen still und brütend und klagte häufig über den Kopf. Eines Morgens war er nicht um die gewöhnliche Zeit erschienen, seine Freunde gingen deshalb in sein Zimmer und fanden ihn queer über seinem Bette liegend, halb angezogen und in einem Zustande vollkommener Apoplexie. Der Anfall musste eben erst eingetreten sein und zwar während der Kranke sich über das Becken gebeugt hatte, um sich zu waschen. Sein Antlitz war ganz livide, sein Athem röchelnd, der Puls langsam, aber krästig. Alle gewöhnlichen Mittel wurden mit gressem Fleisse angewendet, aber während des ganzen Tages zeigte sich keine Veränderung in den Symptomen. In der Nacht aber kam der Kranke sehnell zu sich, so dass er bald die Herumstehenden zu erkennen schien, - allein kurze Zeit darauf. versiel er von Neuem in Koma und starb früh am folgenden Tage, etwas über 24 Stunden nach dem ersten Anfalle. In der Leiche fand sich eine geringe Gefässturgeszenz auf der Oberfläche des Gehirnes, aber sonst fand sich bei der allergenauesten Untersuchung auch nicht eine Spur von Krankheit; alle Organe waren in einem gesunden Zustande.

Der erste Fall dieser Art, den ich selber erlebte, erregte sa seiner Zeit ein grosses und allgemeines Interesse, weil er einen Mann betraf, der in ganz besonderer Achtung stand. Mann war gross, krästig, wohlgewachsen; er hatte eben sein 55. Jahr vollendet; er war in der wissenschaftlichen Welt wohl bekannt und eben so sehr wegen seiner hohen Geistesgaben bewundert, als er wegen seines liebenswürdigen Wesens allgemein geliebt war. Ich habe keinen Mann gekannt, von dem das Horaz'sche Wort: "Integer vitae ceterisque purus" mohr gelten konnte, als von ihm. Ich hatte das Glück, viele Jahre mit ihm in inniger Verbindung zu leben und ich war mit seiner Gesundheit und seiner Konstitution wohlbekannt und hatte nicht den geringsten Anlass, an seiner Gosundheit zu zweiseln. Er hatts ein etwas lebhastes aber äusserst gutmuthiges Wesen; er war ängetlich und leicht erregbar, aber auch wieder sehr sanst und nachgiebig. Zur Zeit des traurigen Zusalles, wodurch er hinweggerafft wurde, hatte er das Amt eines Schristführers der König-Es wurde um lichen Gesehschaft der Wissenschaften in London. diese Zeit in dieser Gesellschaft ein Gegenstand erörtert, webei er mehr aufgeregt wurde, als die gewähnliche Art und Weise seines Seins zuzulassen pflegte; auch war der Gegenstand der

firsterung selber von viel zu geringer Wichtigkeit und diese beiden Umstände machten mich besorgt um ihn; ich hielt ihn für krank, ich beebachtete ihn genau, aber ich konnte in der That auch nicht die geringste Spur weiter entdecken, um meiner Befürchtung mehr Grand zu geben. In einer Donnerstag-Sitzung des Verwaltungsrathes der genannten Gosellschaft setzte er den Anwesenden den Gegenstand der Diskussion kurz auseinander, aber er that dieses in einer auffallend aufgeregten Weise, so dass die, welche ihn hörten, glaubten, dass ihm diese Sache sehr zu Herzen ging. Kurz darauf nahm er seinen Sitz ein; die Nächsten hörten, wie er aning zu röcheln, und als sie sich zu ihm wendeten, sahen sie seine Augen krampshast nach oben gewendet und sprangen . noch zur rechten Zeit zu, um ihn ver dem Umfallen zu schützen; sie brachten ihn hinaus auf den Flur; er war in einem Zustande von Koma, hatte Schaum vor dem Munde, sein Athem war stertorës, und da so lange Zeit verging, chne dass er zu sich kam, so hielten mehrere Aerzte, die gerade anwesend waren, es für Rocht, ihm zur Ader zu lassen. Das Blut floss reichlich, aber da innwischen der Puls sehr schnell zu sinken begann, so verband man schnell wieder den Arm, das Koma liess aber nicht nach, der Kranke kam nicht wieder zu sich, sondern starb 1/4 Stunde nach dem Anfalle. - Bei der Leichenuntersuchung, die am folgenden Tage stattfand, war ich gegenwärtig. Kein Organ im ganzon Körper zeigte etwas Krankhaftes; auch das Gehirn war gams gesund, nur zeigte es an einzelnen Stellen, namentlich das wo die kleinen Zweige der mittleren Gehirnarterie die Silvius'sche Spalte durchdringen, einen bedeutenden Grad von Kongestion; --über den Zustand der Nieren konnte man wohl auch einigen Zweifel hegen; sie waren vielleicht gesund zu nennen, oder man konnte höchetens einen sehr geringen Grad von chvonischer Nephritis annehmen. -- Es war dieses also such ein Fall, den Abercrembie einfache oder kengestive Apeplexie genannt haben wurde; ich aber halte ihn für ein deutliches Beispiel von spileptischem Koma oder von einem spileptischen Anfalle, der schneil in Koma überging, und obwohl der Kranke mie vorher irgend ein Symptom von Epilopsie gehabt hat, so waren meiner Ausicht nach sein etwas erregbares Temperament, die starken Gemüthsaffekte, die er stets durch seinen meralischen Willen zu bekämpfen wusste, wozu er aber doch fumer grosser geistiger Answengungen bedurfte, vellkommen hinreichend, einen

solchen Anfall zu erzeugen, zumal wenn wirklich eine beginnende chronische Nephritis vorhanden war.

In meinem zweiten Falle, wo der Anfall eben so plötzlich, aber der Ausgang nicht ein so schnell tödtlicher war, wies die in grösserer Deutlichkeit vorhandene Nierenassektion die wahre epileptische Natur des Anfalles bestimmternach. Ein achtungswertherKausmann am Strande in London war seit einiger Zeit wegen des gedrückten Zustandes seines Geschäftes in bedeutenden Sorgen und fühlte seit wenigen Tagen eine Neigung zum Schwindel, worauf er jedoch nicht achtete. Am Abende des 11. März 1848 stürzte er, als er gerade von einem Zimmer in das andere ging, plötzlich nieder, als wenn er von einem Schusse getroffen worden ware; er war nicht bewusstlos, aber an der rechten Seite plotzlich gelähmt und in sich gleichsam zusammengesunken; er war nämlich kalt, deprimirt und hatte einen überaus schwachen Puls. Es wurde sogleich nach meinem Freunde, Herrr Duncan, einem sehr einsichtsvollen Arzte, geschickt, der um 6 Uhr Abends ankam und im Augenblicke nichts weiter für indizirt hielt, als durch Schröpfen im Nacken etwas Blut zu entziehen. Gegen 8 Uhr aber wurde der Kranke vollkommen bewusstlos, athmete schwer, und hatte sehr verengerte Pupillen. Jetzt wurden ihm 4 bis 5 Unzen Blut aus dem Arme gelassen, jedoch ohne alle Wirkung; im Gegentheile versiel der Kranke in ein vollständiges Koma, worin er jedoch ohne röchelnden Athem bis 9 Uhr am nächsten Abende lag und dann starb; der Tod war gerade 27 Stunden nach dem Anfalle erfolgt. - Die Symptome waren von der Art gewesen, dass ich einen Bluterguss im Corpus strietum der linken Seite vermuthete, aber bei der genauesten Untersuchung des Gehirnes fanden wir durchaus nichts weiter, als eine geringe Zusammenschrumpfung des genannten Theiles, ausserdem ein Quantum von Flüssigkeit unter der Arachnoidea und 1 bis 2 Drachmen in Ventrikeln. Die Nieren aber zeigten deutlich die Erscheinungen der sogenannten chronischen Nephritis.

Zwischen der chronischen Nierenassektion und dieser Form von Koma sindet ein eben so deutlicher Konne zstatt, als zwischen ihr und dem dem mir sogenannten epileptischen Delirium. Dieses mit Nierenassektion zusammenhängende Koma kommt unter B Formen vor: 1) plötzlich, schnell einen hohen Grad annehmend und mit dem Tode endigend; 2) allmählig, immer stärker und stärker werdend, und 3) paroxyamenweise, gleich ge-

als Koma mit Krämpfen oder als Koma mit Krämpfen und Delirium eder mit letzterem allein. Auch der Zustand der Harnsekretion ist verschieden; immer jedoch zeigt sie eine auffallende Abweigung vom normalen Zustande, indem sie entweder ganz unterbrochen oder an Menge bedeutend vermindert oder umgekehrt vermehrt ist, aber einen Urin von geringer spezifischer Schwere gibt. Am ernsthaftesten tritt das Koma da auf, we der Urin sich ganz besonders mangelhaft zeigt, namentlich, was seine festen Bestandtheile betrifft. In fast allen Fällen findet sich Albumen im Urin. Die Fälle von Coma nephriticum oder von Ischwia renabie mit Koma, wie sie auch von den Autoren, namentlich von Henry Halford, genannt und beschrieben worden sind, gehören hieher und ihnen zunächst reiht sich das Koma an, welches bei Wassersüchtigen vorkommt.

### b) Das Koma bei Scharlachwassersucht.

Es zeigt sich auf felgende Weise: Bin Kind hat ein mildes Scharlachsieber durchgemacht und 2 bis 8 Tege darauf entwickelt sich allgemeine Wassersucht; der Urin wird sehr sparsam und nach 1 bis 2 Tagen verfällt das Kind in tiefes Koma und stirbt. Durchaus michts Abnormes findet man im Gehirne; nur sieht dasselbe sehr bleich aus, wie auch der Körper überhaupt; aber in den Nieren sindet man die charakteristischen Zeichen der akuten Krankheit. die so häufig ist, wo das Scharlachgist in grosser Menge in den Körper aufgenommen und nur unvollkommen durch die Kutis ausgeschieden werden ist. - Das Koma bei dem akuten Hydrops tritt ganz auf dieselbe Weise ein, gefährdet das Leben eben so sehr und gewährt denselben Leichenbefund, wie das Koma bei der Scharlachwassersucht. Ich glaube aber, dass sehr häufig eine schon seit längerer Zeit bestehende chronische Nierenaffektion plötzlich in Folge irgend eines Einflusses einen akuten Charakter annimmt, den Kranken schnell in Koma versenkt und ihn in wenigen Stunden hinrafft. Viele Fälle schnellen Todes sind meiner Ansicht nach dieser Form von Koma beizumessen, dessen Natur man darum nicht erkannt hat, weil man die Nisrenaffektion während des Lebens überschen und auch nach dem Tode die Nieren nicht untersucht hat. Es kann ein Mann lange Zeit ein chronisches Nierenleiden gehabt haben, welches sich venig bemerkbar machte, unbeachtet dahin schlich, und, so lange

die Nieren nech vermochten, eine hinreichende Menge von Urin auszuscheiden, trat keine Erscheinung ein, welche den Mann drängte, ärztliche Hülfe zu suchen. Aber nun erleidet er irgend eine Erkältung, oder die Verdauung erleidet irgend eine bodeutende Störung, die Nieren werden lebhafter affizirt, sezernisen nicht mehr hinreichend und ein tödtliches Koma ist die Folge.

Das Koma dieser Art ist bisweilen äusserst gering uud bisweilen nur momentan, aber so gering es auch ist, sellte es doch immer sorgfältig erforscht werden, besonders was die Thätigkeit der Nieren betrifft. Milde Formen, sogenannte Betäubung oder Helblühmung sind nichts weiter als plötzliche Anfälle von epileptischem Kema, das mit Lähmung begleitet sein kann eder auch nicht, welche letztere jedech häufig vorübergehend ist, gerade wie die nach Epilepsie sich steigernde Lähmung. Ein Herr, etwa 52 Jahre alt, war wegen einer chronischen Nierenkrankheit fast während des ganzen vorigen Sommers in meiner Behandlung. Es schien ganz gut mit ihm zu gehen, als ich einmal bei Nacht schnell zu ihm gerusen wurde. Ich sand ihn ausrecht im Bette sitzend, in grosser Besorgniss und er erzählte mir, dass er gerade, als er ins Bett gegangen war, plötzlich sein Bewusstasin verloren hatte; die Bewusstlosigkeit hatte aber nur eine Minute gedauert; darauf aber habe er eine Art Betäubung eder Lähmung der linken Gesichtshälfte gefühlt; in der That fand ich daselbet auch eine grössere Schwerfälligkeit in der Bewegung als rechts und diese Halblähmung oder Betäubung verging erst nach 2 bis 3 Tagen. Drei Monate später, während welcher Zeit der Mann ganz gesund erschien, wurde er gerade, als er das Haus eines Froundes auf dem Lande betreten wollte, von einem gunz ähnlichen Anfalle ergriffen; er kam daraus bald wieder zu sich, aber verfiel schnell in Koma und starb nach wenigen Stunden. Ich hatte nicht Gelegenheit, das Gehirn zu untersuchen, aber das Dasein einer Nierenassektion war ausser allem Zweisel.

1

Ich habe auch einigen Grund, anzunehmen, dass Hindernisse der Entleerung des Urines aus der Blase ganz ähnliche komatöse Anfälle veranlassen können. Im verigen Herbste sah ich einen 60 Jahre alten Herrn, einen ausgezeichneten Advokaten, der, als er gerade mit einem Klienten sprach, plötzlich in eine solche Betäubung verfiel; er verlor nämlich auf einen Augenblick das Bewusstsein und behielt an einer Seite des Gesichtes und Könpers ein Gefühl von Taubheit. Ich sah ihn gleich darauf und

fend ihn sehr besorgt, aber nachdem ich ihn in eine horizontale Lege gebracht und etwas Ammonium gegeben hatte, genass er sehnell und ging in seine etwas entfernte Wohnung, wo ich ihn 2 Tage darauf genau untersuchte. Ich kennte keine Spur eines Nieren-leidens entdecken, und ich glaubte den Anfall einer geistigen Ueberarbeitung suschreiben zu müssen. Er hatte jedoch später, obgleich er seine Beschäftigung aufgegeben und zur Erhelung auf's Land gegangen war, einen neuen ganz ähnlichen Anfall und nun erst ergab sich, dass eine Verdickung der Prostata ihm das Harnlassen erschwerte. Durch mechanische Mittel wurde er von diesem Hindernisse befreit, der Urin ging freier ab und es trat kein Anfall wieder ein.

In allen diesen Fällen von epileptischem Kema zeigte das Gehirn mit seinen Häuten selbst bei genauester Untersuchung durchaus keine Spur eines während des Lebens stattgehabten pathologischen Prozesses. Ist die veranlassende Ursache des Kemas noch frisch, d. h. hat sich das Koma nicht schon öfter wiederholt, so wird man nach dem Tede, wie eben gesagt worden, im Cohirno und seinen Häuten durchaus nichts finden; haben aber mehrere Anfälle stattgefunden, che der Ted erfolgt ist, so wird man eine Verschrumpfung der Windungen des Gehirnes, etwas Trübung der Arachnoidea, vielleicht einige Adhäsionen zwischen ihren Blättern, etwas Flüssigkeit unter ihr verfinden und zwar etcht die Menge dieser Flüssigkeit gewöhnlich im Verhältnisse zu dem Grade der Verschrumpfung der Gehirnwindungen; Verschrumpfung des Gehirnes und um dasselbe herum eine grosse Menge von Flüssigkeit unterhalb der Arachneidea stellt das dar, was einige Autoren seröse Apoplexie genannt haben. Die meisten dieser Fälle, vielleicht alle, mit Ausnahme derjenigen, we die Flüssigkeit in den Ventrikeln sich ergossen bat, sind wahrscheinlich nichts weiter gewesen, als epileptisches Koma, entweder in Verbindung mit gewöhnlichen epileptischen Zuckungen eder mit irgend einer Affektion der Nieren.

## c) Hysterisches Koma, Coma hystericum.

Dieses ist sehr händig und gleicht bisweilen dem eptieptischen Koma so sehr, dass es schwer ist, es davon zu unterscheiden. Ein Charakterzug muss jedech sestgehalten werden, der nämlich, dass dieses Koma selten ein ganz vollständiges ist. Selbst in dem übelsten Fällen bleibt noch eine Spur von Bewusst.

sein surück, das durch lautes Sprechen, durch Schütteln, durch Aufspritzen kalten Wassers, durch Kitzeln u. s. w. vellkommen wieder angefacht werden kann; ausserdem verbleibt auch noch meistens eine gewisse Willensthätigkeit zurück oder wenigstens die Kraft, gewisse Stellungen des Körpers, wie Sitzen, Stehen, oder selbst Gehen u. s. w. zu behaupten und fortzusetzen. Tritt dieses Koma auch ganz plötzlich ein, so verliert es sich auch meistens mit eben solcher Schneiligkeit, ohne dass eine übele Wirkung zurückbleibt, was zum Beweise dienen mag, dass hier nicht von bedeutenden Veränderungen im Gehirne die Rede sein kann.

Bei diesem Koma müssen wir von demjenigen Zustande sprechen, der bei hysterischen Frauenspersonen, aber auch wehl bei Männern, Jünglingen und Knaben von ähnlichem Habitus vorkommen kann, und den man magnetischen Schlaf, Mesmerismus und im vorgerückten Grade auch Somnambulismus genannt hat; es ist dieses ein Zustand, in welchem das Bewusstsein gänzlich erloschen und also ein vollständiges Koma erzeugt sein kann, oder in welchem ein dunkles, gleichsam dämmerndes Bewusstsein bleibt und mit einem gewissen Grade von Delirium begleitet ist, so dass der Kranke wunderliche Dinge zu sehen und zu hören glaubt und über wunderliche Dinge spricht; die Liebhaber des Wunderbaren sehen darin etwas Aussererdentliches und nennen es: magnetisches Hellschen, Clairo oyance oder second Sight. Sowie das gewöhnliche hysterische Koma sehr oft von selber verschwindet, so ist es auch mit dem hier genannten der Fall; zu Zeiten aber dauert es länger und verliert sich erst allmählig. Der beste Beweis, dass der sogenannte magnetische Schlaf nichts weiter als ein künstlich oder absiehtlich erregtes hysterisches Koma und das sogenannte Hellseken nichts weiter ist, als eben dieses Koma in Delirium übergehend, ergibt sich daraus, dass diese Zustände sich auch ganz von selber einstellen, ohne alle äussere Ursache oder wenigstens ohne den mysteriösen Einfluss des sogenannten magnetischen Streichens.

Am 2. April 1848 wurde ein 16 Jahre alter Knabe in einem Zustande in das Kings-College-Hospital gebracht, den ich hysterisches Koma nenne, den aber Andere megnetischen Schlaf nennen würden. Wir konnten nichts weiter erfahren, als dass dieser Bursche etwa gegen 2 Uhr Morgens in ein Kassehaus in Drurylane gekommen war, wo man ihn später in einer der Ab-

theilungen sitzend bewusstles gefunden hatte. Er war der Polizei überantwertet worden, die ihn in das Hospital brachte. Der in demselben wohnende Arzt fand, als er eintrat, ihn aufrecht sitzend auf einem Stable, jedoch bewegungelos, mit weit effenen Augen und mit erweiterten Pupillen, die bei vorgehaltenem Lichte eine fluktuirende Bewegung der Iris zeigten. Die Bindehaut in beiden Augen war etwas geröthet, das Antlitz hatte den Ausdruck des Erstaunens; das Athmen geschah leicht, obwohl etwas schneller als gewöhnlich; der Kranke konnte ganz gut schlucken und nirgends war irgend ein Krampf oder ein Zucken zu bemer-Die merkwürdigste Erscheinung war die äusserste Unempfindlichkeit gegen alle äusseren Reize; selbst die rauheste Behandlung hatte keine Wirkung auf ihn; Anspritzen von kaltem Wasser, Schütteln, Kneisen, Kitzeln, hestiges Schreien in's Ohe machte keinen Rindruck auf ihn. Er war zwischen zwei Polizeimännern in das Hospital gegangen und während er im Wartezimmer desselben sich befand, veränderte er seine Stellung, in die er gebracht worden war, auch nicht im allergeringsten, und machdem man ihn daselbst untersucht hatte, ging er, unterstützt von den beiden Schutzmännern, treppauf in seinen Schlafsaal, immer bewusst- und empfindungslos, jedoch ohne seine Füsse nachzuschleppen. Nachdem man ihn in das Bett gebracht hatte, verblieb er in demselben Zustande und behielt stete die Stellung bei, in welche irgend Jemand seine einzelnen Glieder gebracht hatte. Dann fing er an, seinen Mund zu öffnen und zu schliessen und dieses gans regelmässig fortausetzen; dann blinzelte er mit den Augen, und bewegte diese von einer Seite zur anderen. Etwa 8 Stunden nach seiner Aufnahme befand er sich noch gans in demselben Zustande von Koma oder Verzückung; die Harnblase wurde sehr ausgedehnt und es wurden mit dem Katheter drei Pinten Urin abgezogen, der nichts Krankhastes zeigte, aber von geringer spezifischer Schwere war (1010). In diesem Zustande blieb der junge Mensch während des ganzen 2. April und auch während des S. --- Man hob ihn nun aus dem Bette und machte einen Versuch, ihn in eine aufrechte Stellung zu bringen, aber dabei bekam er eine Art Starrkrampf; die Muskeln verfielen in tonische Krämpfe und der ganze Körper wurde steif; man brachte ihn schnell wieder in das Bett, wo er in demselben bewustlosen Zustande verharrte. Jetst machte man einige. Versuche, um sich von dem Grade seiner Bewusstlosigkeit zu

aberzengen, allein diese Versuche endeten mit der Gewissheit. dass er vollkommen empfindungslos und sicherlich auch bewusstlos sei. So wurden unter Anderem die Fussechlen mit einem nassen Handtuche stark gerieben; ein Fläschchen mit Ammoniak wurde unter die Nase gehalten, aber Alles vergeblich; keine Spur von Bewusstsein oder Empfindung. Nur später begann et den Kopf ein wenig wegzuwenden und dann und wann mit den Zähnen zu klappern. Am 4. April, also am 2. Tage nach seiner Aufnahme, machte er plötslich einige Zeichen, die ein wiedergekehrtes Bewusstsein andeuteten; er kennte aber nech nicht sprechen, jedoch bezeichnete er deutlich, dass er Papier haben wolle, und als man ihm dasselbe vorlegte und ihm eine Feder in die Hand gab, schrieb er nieder, dass er schon öfter seiche Anfälle gehabt, und gab zugleich die Adresse seines Vaters. Auch schrieb er eine Erzählung dessen nieder, was an dem Tage vor seiner Aufnahme in das Hospital mit ihm vergegangen war. Es war aber höchst merkwürdig, dass er beim Schreiben sich ganz von seinem Tastsinne leiten liese; denn während er schrieb, hielt er seine Augen vom Papiere abgewendet, sah stier nach der Decke des Zimmers und, als man ihm ein dickes Tuch um die Augen legte, schrieb er ruhig weiter, als wären ihm die Augen nicht verbunden. Uns schien er weder zu sehen, noch zu hören, noch zu riechen, jedoch kennten wir uns nicht ganz genau daven überseugen. Nach einiger Zeit verlangte er zu essen, ass mit ausserordentlicher Hestigkeit und schnappte nach Allem, was ihm unter die Lippen kan, selbst nach Stücken Papier, die er kauete und verschluckte. Am Nachmittag des 4. April fing er wirklich an zu sehen und vergnügte sich mit Lesen und Schreiben, werin er viel Geläusgkeit zu haben schien. Jedoch hatte er sein Gehör und die Pähigkeit zu sprechen nicht vollkommen wieder erlangt; er erschien gegen das lauteste Geräusch ganz unempfindlich; ein Schreien in's Ohr, welches dech gewöhnlich eine höchst unangenehme Empfindung herverruft, schien durchaus keine Wirkung auf ihn zu haben und wir konsten uns mit ihm nur schristlich unterhalten, wozu er sich sehr anstellig bewies. In diesem Zustande verblieb er fast 3 Wochen im Hospitale; die verschiedensten Proben wurden gemacht, um su ermitteln, ob er wirklich nicht hören und nicht sprechen könne oder eb er sich nur verstelle. Alle diese Proben blieben fruchtles und die Ueberzeugung stellte sich bei allen Anwesenden ziem. lish fost, dass es nicht Verstellung sei. Rinmal befahl ich ihm, nicht eher Speiso und Trank zu reichen, bis er sprechen würde, aber die Wirkung war bloss ein Anfall von hysterischem Gekreische. Unglücklicherweise wurde er durch einige Anhänger des Mesmerismus unserem Hospitale entrogen und einem Arste überantwortet, dessen anerkannte guten Anlegen und wissenschaftliche Fähigkeiten leider vom Mesmerismus selber bezaubert izu sein scheinen. Von diesem Arate wurde der Bursche täglich sine Stunde vier Wochen lang magnetisirt; nach einer dieser magnetischen Sitzungen soll er sein Gehör und 3/4 Stunden darand auch seine Sprache wieder etlangt haben; ich bin jedoch therzengt, dass or auch in unserem Hospitale in dem Mausse, wie seine Gesundheit unter dem angeordneten Regimen sich besserte, sein Gehör und seine Sprache wieder erlangt haben würde und swar, wie ich glaube, in kürzerer Zeit und ohne alle magnetische Einwirkung, die, wie ich nicht zweisele, die vollständige Genesung eher verzögert, als beschleunigt hat. Ich kann mir nicht denken, dass es möglich sei, eine hysterische Diathese durch häufige Erregung von hysterischen Anfällen fortzuschaffen, eben so wenig, wie es donkbar ist, eine Epilepsie durch tägliche Erregung von eptleptischen Paroxysmen zu heilen.

Dass ehne alle sogenannte magnetische Einwirkung der Kranke wirklich geheilt worden wäre, bezeugt der folgende Fall, den wir ae glücklich waren, vor den Händen der Magnetiseurs bewahren sm können. Dieser Fall betraf ein 19 Jahre altes Mädchen von nervosem Temperamente und hysterischer Anlege. Dieses Mädchen fiel einmal in einen Bach und blieb mehrere Minuten unter Wasser; als es herausgehelt wurde, war es scheintodt und es vergingen 6 Stunden, che es wieder zum Bewusstsein kam. Von de an aber blieb es mehrere Tage unwohl, sehr abgespannt und klagte über Kopfschmerzen. Etwa 10 Tage nach dem Zusalle hatte die Kranke einen hysterischen Anfall und lag fast 4 Stunden lang in einem Zustande von Stupor, der zwar verging, aber eine Art Betänbung und Abstumpfung der geistigen Fähigkeiten oder vielmehr einen halb kematesen Zustand zurückliess. Die Kranke nämlich konnte weder sprechen, noch hören; sie schien auch den Sian des Geruches und Geschmackes verleren zu haben und kein Zeichen deutete an, dass sie irgend Einen ihrer Umgebung er-In der Lancet von 1846 besindet sich eine hübsche Beschreibung dieses Palles von Hen. Dunn, dessen Güte ich meine eigene Beobachtung dieses Mädchens verdanke. Die Behandlung, die eingeleitet wurde, ging nur darauf aus, ihre Konstitution zu verbessern und ihren Körper zu kräftigen, und unter dieser Behandlung erlangte die Kranke ihre Gesundheit vollkommen wieder.

Welches auch die Natur dieser komatosen, hysterischen Affektionen ist, mögen sie bei Individuen männlichen oder weiblichen Geschlechtes vorkommen, mögen sie mit ekstatischen oder kataleptischen Erscheinungen komplizirt sein, so haben sie immer die Neigung zur Genesung. Wir haben keinen Beweis irgend einer Art, dass irgend eine entzündliche oder organische Gehirnstörung oder solche Affektionen des Rückenmarkes diesen Fällen zum Grunde läge und sie lassen desshalb fast immer eine gute Prognose zu.

### d) Traumatisches Koma, Coma traumaticum.

Ich wende mich nun zu einer Art Koma, welches grosse Verletzungen oder bedeutende Operationen begleitet, und das, wenn es in Folge von Verletzungen des Kopfes eintritt, von allen Autoren mit dem Ausdrucke: - Gebirnerschütterung, Concussio cerebri, bezeichnet wird. Die Erscheinungen dieser sogenannten Erschütterung sind bekannt. Ein Mann bekommt einen hestigen Schlag oder Stoss auf den Kopf, ohne dass daselbst eine Fraktur oder sonst eine bedeutende Verwundung entsteht; der Mann sinkt betäubt zu Boden oder verfällt, wie wir uns ausdrücken würden, augenblicklich in einen komatösen Zustand. War der Schlag nicht heftig, so kommt der Mann bald wieder zu sich; war aber der Schlag oder Stoss sehr bedeutend, so wird er kalt, sein Puls intermittirend, und er stirbt, ohne aus dem Koma wieder zu sich zu kommen; oder das Koma dauert einige Zeit, dann folgt Delirium und zuletzt erholt sich der Kranke doch wieder. Bei den in diesem Koma Gestorbenen findet man durchaus nichts Krankhaftes, was alle Autoren, die solche Leichenuntersuchungen anzustellen Gelegenheit hatten, lehren. Dieses Koma zeigt sich aber nicht allein bei solchen gewaltsamen Einwirkungen auf den Kopf, sondern auch bei anderen sehr bedeutenden traumatischen Eingriffen. Vor mehreren Jahren war ich bei einem Steinschnitte eines 9 Jahre alten Knaben gegenwärtig. Die Operation geschah auf die gewöhnliche Weise, ohne dass ein übeles Ereigniss dabei eintrat, aber am Abende nach der Operation wurdedas Kind komatös; die Gliedmassen wurden kalt, der Puls klein, jedech ohne das geringste Symptom von Peritonitis. In diesem kometösen Zustande verblieb der Knabe 3 Tage und starb dann. Bei der Untersuchung des Körpers konnte ich, mit Ausnahme einer allgemeinen bleichen Farbe aller inneren Organe, durchaus nichts Krankhastes aussinden.

Hestige und sehr ausgedehnte Verbrennungen oder Verbrühungen können entweder im Augenblicke des Zufalles oder bald darauf ein eben solches Koma herbeiführen. Dieses Koma ist wohl zum Theile der rein physischen Wirkung des traumatischen Eingriffes, zum Theile aber auch dem geistigen Einflusse der Angst und des Schreckens beizumessen. Auf selche Weise folgte wahrscheinlich der Tod der jungen Frau, der sogenannten Löwenkönigin in der Wombel'schen Menegerie. Das junge Weib trat, wie sonst immer, in den Käfig zu einem Tiger, neckte ihn, ärgerte ihn, worauf dieser einmal seinen Rachen aufsperrte, damit den Hals des Weibes erfasste und ihm daselbst eine tiefe Wunde beibrachte, wedurch die Karetis blossgelegt, aber nicht verletzt wurde. Das junge Weib siel bewusstlos zusammen und obwohl es kein Blat verlor und eine eigentlich tödtliche Wunde nicht hette, so blieb as doch bewusstlos, kalt und bleich und starb kaum 1/4 Stunde nach dem Zufalle.

# e) Koma durch Kompression des Gehirnes.

Eine eigenthümliche Form von Kema ist dasjenige, welcheit durch Kompression des Gehirnes entsteht und desshalb ein ganz besouderes Interesse erregt hat, weil es eine leichtere und deutlichere Brklärung seines Zustandekommens gewährte, als die anderen Formen von Koma. Die Kompression des Gehirnes kann bekanntlich bewirkt werden durch einen Druck von der Schädelwand aus oder durch Entwickelung irgend eines neuen Gebildes innerhalb des Schädels, oder endlich durch Bluterguss. Dieser Bluterguss kann stattfinden in der Substanz des Gehirnes, in den Ventrikeln oder auf der Oberfläche desselben und das darauf folgende Koma steht gewöhnlich im Verhältnisse zu der Menge und der Ausdehnung des Blutergusses. Es ist in diesen Fällen offenbar das Blut, welches einen Druck auf die Gehirnsubstanz bewirkt, der Beweis liegt in der Vordichtung der zunächst gelegenen Schicht dieser Substanz. Der Sitz des Blutergusses hat natürlich einen bedeutenden Binfluss auf den Grad des Koma;

danselbe Quantum Blut, in die Ventrikeln oder an der Banis des Gehirnes ergossen, wird ein viel bedeutenderes Koma hervorrusen, als wonn es an der Oberstäche oder innerhalb der Substans der Hemisphären des Gehirnes ergossen ist; ein verhältnissmässig mur geringer Bluterguse, nementlich an der Varolebrücke und in der Medulla oblongata, erzeugt nicht nur tiefes Koma, sondern auch sehr schnell den Tod, wogegen sin ziemlich bedeutender Erguss in den Ventrikeln zwar auch ein sehr tiefes Koma hervorgust, aber night so schnell den Ted bringt. Vor mehreren Jahnen eslebte ich 2 Fälle, die dieses deutlich erwiesen. Der sine Fall betraf einen Mann, der, von einem Nervensieher genesen, mis dem Bette aufstand, un es machen zu helfan, als er plöjzlich zusammenstürzte und fast auf de Stelle todt war. Der zweite Fell betraf einen Mann, der wegen Herrkeankheit im Hospitale sich befand; er versiel plötstich in ein tiefer Komi, mit röchelndem Athem, aber der Tod erfolgte erst nach mehregen Stunden. Im ersteren Falle fand sich auf den Verolebrücke Tode ihrem hinteren Bande ein kleiner Blunkfumpt, Rage Fricht his in die Medalle oblongata erstreckte; im zweiten Ralle aboy fand sich eine sahr bedeutende Menge Blut in den Seitenventrikeln, die deide deven ausgedehnt waren. Es hedarf dieses für den Physiologen, welchat die wichtige Rolle der *Medulis ehkongsta* konnte, weiter: kainar Erklärung.

Aus demselben Grunde und nach demselben Prinzipe wird auch durch Ansammlung von Wasser in den Hirnhöhlen Koma bewirkt; die Verdichtung, welche die zunächst liegende Schicht der Gahirnsuhetens zeigt, die Ausweitung der Hirnhöhlen, des Feststehen ihrer Wände, wenn ihre Höhlungen von der Flüssigkeit entleert sind, so dass sie nicht zunemmenfallen, und endlich die Abslachung der Windungen eind Beweise für den durch die Wasseransammlung bewirkten Druck. Einen ähnlichen Druck bewirkt ein Tumor oder ein Gewächs innerhalb des Schädels, ein Ansurysma der Basilararterie, eine Exostose an der inneren Schädelwand, ein Eindruck des Schädels bei einer Fraktur u. g. w.

Die Frage, die uns hier suerst sich aufdrängt, iste ob eine vermehrte Ergiessung unter die Arachnoidsa Koma zu bewirken vermöge? Man nimmt gewöhnlich an, dass eine selche Ergiessung kamprimirend auf das Gehlen wirke und Koma erzeuge, allein as gibt gute Gründe, die gegen diese Ansicht sprechen. Erstlich ist durch Cotunni, Magendie und spätere Forscher nachgewie-

Lead of the particular of the same of the

sen worden, dass eine gewisse Quantität Flüssigkeit in dem Subarachnoidraume sowehi innerhalb des Schädels, als innerhalb der Wirbelsaule naturgemass ist, dass ferner diese Flüssigkeit bei alten Leuten, we das Gehirn zusammenzuschrumpfen beginnt, in grösserer Menge vorhanden ist, als bei dem volien ausgebildeten Gehirne des jugendlichen und erwachsenen Alters. - Zweitens ist in Fällen, wo ganz bedeutende Wasseransammlungen um das Gehirn herum vorhanden waren, dieses zusammengeschrumpft, aber nicht komprimirt befunden werden; das Gehirn begann nämlich in Folge mangelhafter Ernährung in solchen Fällen atrophisch werden; aber die Gehirnsubstanz fand sich nicht verdichtet, die Gehirnwindungen waren nicht abgestacht, sondern mehr eingeschrumpft, d. b. die Furchen swischen ihnen waren weiter, aber seigten durcheus keine Strukturverunderungen. Man kann daher den Satz aufstellen, dass die Menge der Subarachnoidficesigkeit im umgekehrten Verhältnisse zu dem Volumen des Cohirnes stohe, d. h. dass bei einem grossen, wohlentwickelten Gehirne diese Plussigkeit nur in geringer Menge, degegen bei einem kleinen, verschrumpsten und atrophischen Gehirne in grösserer Menge vorhanden sein wird. Beschränkt sich dieses Verschrumplen oder diese Atrophie des Gehirnes nur auf einen kleinen Raum, otwa auf den Raum von 2 bis 3 Windungen, so wird in der Gegend des verschrumpften Theiles auch die Subarachnoid-Masigheit partiell sich anhäufen und es geschieht dieses ebenfalls, wenn irgend eine partielle Erweichung einer Gehirnhemisphäre einen Kellspsus einer Anzahl von Windungen bewirkt hat. ---Endlich kann es drittens als Grundsatz aufgestellt werden, dess die Anhäusung einer gressen Menge von Flüssigkeit in den Hirnhöhlen, oder die Entwickelung eines Tumors in der Substanz einer der Memisphären oder endlich das Vorhandensein eines Blut-Mumpens deselbst mit einer bedeutenden Ansammlung von Subarachnoidfussigkeit nicht gleichzeitig vorhanden sein kenn; denn der Bruck von innen nach aussen drängt die eben genannte Flüssigheit hinweg und verhindert ihre Absenderung. Wir finden deher auch niemals sogleich eine bedeutende Ansammlung von Placeigkeit in den Ventrikeln und unter der Arachnoiden; in kleinen Mengen können eie nebeneinander bestehen, namentlich beim verschrumpsten, kleinen und schlechtgenährten Gehirne und besonders, wo diese mangelhafte Ernährung vorzugsweise die Hemisphilien und die Windungen betrifft. Aus diesen Gründen bin ich

längst su der Ansicht gekommen, dass die Ansammlung einer grossen Menge von Flüssigkeit unter der Arachnoidea das Resultat, und gewissermassen ein zur Ausgleichung bestimmtes Resultat der Volumenverminderung des Gehirnes ist und dass diese Ansammlung um das Gehirn herum niemals eine Kompression desselben bewirkt und auch niemals als Ursache des Koma betrachtet werden kann.

## f) Rheumatisches und gichtisches Koma.

Im Verlause des rheumatischen Fiebers und der Gicht kommt auch ein Koma vor. Der Eintritt desselben ist sehr analog dem des von mir sogenannten rheumatischen Deliriums und folgt gewöhnlich auf dieses, besonders wenn es einen ungunstigen Ausgang nimmt. Ein Mensch erkrankt an einem hostigen rheumatischen Fieber; die Krankheit verläuft eine kurze Zeit ruhig, aber plötzlich wird der Kranke unruhig, aufgeregt, fängt an zu delbriren, verfällt dann in einen komatösen Zustand, in welchem er stirbt. Abernethy, der drei solche Fälle beschrieben hat, und die er als rheumatische Metastase auf das Gehirn bezeichnet, sagt, dass er ausser ganz geringen Spuren von Entzündung der Pie mater nichts Abnormes im Gehirne gesunden hat. Diese geringen Entzündungsapuren waren gewiss auch nichts weiter, als eine vermehrte Gefässturgeszenz. - Der folgende Fall zeigt, dess jedo Form von Gehirnstörung, Delirium, Krämpse und Koma im rhoumatischen Fieber vorkommen kann, ohne dass das Gehirn die goringste Veränderung gewahren lässt. Martha Mitchell, 34 Jahre alt, wurde am 18. Juni 1844 wegen eines rheumatischen Fiebers, das mit Anschwellung der Knie- und Fussgelenke begleitet war. in das Hospital aufgenommen. Am 19. Juli fing sie an zu deliriren; einige Stunden später bekam sie einen Krampfanfall und versiel dann in Koma, in welchem sie starb. Das Gehirn mit seinen Häuten erschien blass, aber sonst ganz gesund; ausserdem fanden sich Spuren einer frischen Perikarditis.

Das Koma ist übrigens häufiger in der Gicht, als im rheumatischen Fieber, wogegen bei letzterem das Delirium häufiger
ist. Besonders zeigt es sich in der ausgedehnten chronischen
Gicht, in welcher der Organismus ziemlich allgemein affiziet ist
und wird hier durch den meist abnormen Zustand der Nieren begünstigt. Im letzteren Punkte, nämlich in dem Grade der Nieren.

ë **∔** 

affektion, unterscheidet sich die Escht bedeutend vom rheumatischon Pieber. In beiden: Hrunkheiten zwar ist die Thätigkeit der Nieren eine abnorme, aber in der Gicht haben diese Organe bedeutend in ihrer Nutrition gelitten. Sie schrumpfen zur Hälfte ihres normalen Volumens zusammen; die Tubuli verlieren ihr Epithelium; serose Kysten bilden sich und Lithate, namentlich lithischsaures Natron, wird in den Tabuli der Medullersubstanz der Nieren abgelagert. Bei Mewschen, die lange von der Gicht heimgesucht worden, deren Gelenke verkrüppelt oder knotig sind, indem auf ihren Gelenkflächen eine Schicht lithisch-sauren Natrons gleichsam wie Gips sich abgelagert hat, findet man die Nieren fast immer in dem eben beschriebenen Zustande, und diese Fälle sind es, in denon die Krankheit gewöhnlich durch ein Kome ihr Endo findet: Haufig manifestirt sieh hier der krankhufte Zustand der Nieren durch Verhandensein von Albumen im Urine, aber es kann dieses Zeichen noch sehlen und es ist daraus noch kein Beweis zu entnehmen, dass die Nieren nicht krank sind. Ein Mann, 50 Jahre alt, hat schon mehrmals bedeutende Gichtanfalle gehabt. Wegen einer giehtischen Knieanschwellung wurde er in das Hospital aufgenommen; er liess viel Urin, der klar und blass war 'und nur eine äusseret geringe Menge Albumen enthielt. Plötzlich wurde der Kranke komatös und starb. der Untersuchung fanden wir leiten bedeutenden serösen Erguss in der rechten Brusthaffte, der, 'wie die fielesig geübte Auskul-' tation erwies, erst wenige Stunden vor dem Tode eingetreten war. Das Gehirn zeigte durchaus nichts Krankhaftes, aber die Nieren weren zusemmengeschrumpst. - Es kemmt jedech auch vor, dass schot die Nieren bei diesem Koma nicht auf diese Weise orkrankt gefunden werden. Ein Herr, 35 Jahre alt, sehr nervös, bekam gichtische Anschweifungen in den Hand- und Zehengelenken. Seiner Angabe nach wäre er durch eine Merkurialkur, die man mit ihm wegen eines Augenleidens vergenommen hatte, in einen erethischon Zustand verseicht worden und seitdem immer sehr nervös geblieben. Gegen seine Gieht bekam er milde, abführende Salze and kleine Dosen Vinum colchici; letzteres jedoch schien seine Reizbarkeit zu vermehren; ich stand desphalb nach 24 stündlichem Gebrauche, davon ab , und gab ihm Morphium in kleinen Dosen, worzuf es schnell sich besserte. Nach 2 Tagen, als die Genesung bedeutend vorgerückt war, verminderte ich die Besis des Morphiums, aber in der Nacht um 121/2 Uhr wurde er plötzlich komatös und starb in wenigen Stunden. Leider war mir nicht gestattet werden, die Leiche zu untermelten, aber ich kann kaum glauben, dass eine bedeutende Niesenkrankheit verhanden war, da der Mann jung war und noch nicht mehrere Gichtenfälle gehabt hatte.

Dieses von mir segenannte gichtische Koma steht seinem Wesen nach dem spileptischen Koma ganz nahe, besonders in den Fällen, wo eine Nierenassektion vorhanden ist.

## g) Koma im Typhus und beim Erysipelas.

Die komatösen Zustände, welche den Typhus und das Erysipelas begleiten, sind zu wehl bekaunt, als dass ich eine nähere Beschretbung nöthig hätte. Der sogenannte typhüge Zustand ist eigentlich schon fast von Aufang an ein Koma in bald grösserem oder geringerem Grade, dasselbe gilt vom Erysipelas und in heiden Krankheiten muss die Zunahme des Koma als ein höchet ungünstiges Zeishen betrachtet werden. Endigt es tödtlich, av erfolgt der Tod gewöhnlich durch Erschöpfung und im Gehirne findet sich nichts, das dieses Koma und seinen Ausgang erkläsen könnte.

Auf gleiche Weise entsteht ein Koma in Verbindung mit Exanthemen, sewohl während des Invasionsfiehers als im spätemn, Fisher. Ein Kranker, in dessem Organismus eine großes Menge Gift eingedrungen, kann schnell unter dam Einflusse desselben. komatös werden, ehe die Eruption nech hervorgekommen ist. Ich sah einen Fall dieser Art vor einigen: Jahren in einer Mädchenschule. Ein junges Mädchen wurde krank, fing an zu frösteln und binnen 24 Stunden wurde sie kumatös. Als ich sie sah, lan sie auf dem Rücken vollkommen bewusetles, katte einen schnellen Athem, eine livide Haut und einen kleinen achnellen Puls. Nach wenigen Stunden starb das Kind. Das Scharlachfieber war um diese Zeit sehr häufig in der Nachbarschaft und einige Fälle hatten sich auch in der Sahule gezeigt. Der Arzt der Anntaft was mit mir darin einstimmig, dass eine sehr bedeutende Menge Scharlachgift in das Kind eingedrungen, und sehr gehnell eine Prastration des Lebene bewirkt habe.

## h) Koma durch Anämie oder Blutarmuth.

Dass grosser Blutverlust endlich zum Koma führt, ist bekannt; die Thiere, die durch Verblutung getödtet wurden, verfie-

led kuletki in Koltvulsfonett und dühn in Komü, ehr sie starben. So wie übermänsige Blutvertune whiten im gewissen Grade auch Bittarmuth und unvollkemmene Biutbettitung. Die auf grossen Blutverlust oder bei Schwäche freend einer Art eintretende Ohnmacht ust dieses Koma in der mildesten Form, z. B. die Ohnmacht bei einem Monschen, dem in aufrechter Stellung aur Ader gelassen worden. - Die plötzliche Unterbrechung des gewohnten Blutzusiusses zum Gehirhe kann auch einen komstösen Zustand hervorrufen. Ein interessanter Fall dieser Art findet sich im 27. Bande der Medico - chirurgic. Transactions. In diesem Falle nämlich entstand eine kleine Berstung in der inneren Membran der Adria, so dass alles Blut in einen grossen aneurysmatischen Sack drang and die rechte Carotis communis kein Blut mehr empling; die rechte Gehirnhählte erhielt also keln Blut mehr und eln soportier oder halb-komstöser Zustand war die vorstehende Erscheinung während der ganzen Dauer der Krankheit. Einen amlichen Zustand erzeugt, wie die Versuche von A. Cooper erwiesen haben, eine Ligatur der Karotiden und eine Kompression der Vertebralatterien.

i) Toxisches Koma oder Koma durch narkotische und ähnliche Gifte, Coma toxicum.

Gifte, entweder durch die Verdauungswege aufgenommen oder direkt in's Blut geführt, bewirken, wie bekannt, sehr schnell einen komatesen Zuatand. Uebermässiger Genuss spiritusser Getranke hat oft schon solches Koma erzeugt; besonders thut dieses das Opium. Das durch Opium erzeugie Koma hat einige Achnlichkeit mit dem durch Kompression des Gehirhes entstandenen; der Kranke liegt bewustlos, schhamhend, gibt hein Zeiehen von Empfindung und wird das Gehirn nach dem Tode untersucht, so findet man mover einer genissen Gestierungeszene in demiselben nichts Abnames. Inhelationed von Chievoform oder Acther oder anderen alm-196164 Stoffen bewinden obenfalte eiden Mentatesen Zustand und ëndich in deniséiben den Ted; abei im Cahirne entdeckt munchenfalls nichts, was wher the Entetcheing der komatosen Erscheinungen kufschluss gebon oder als Usuashe des Dudes betrachtet weigen kunnte. Ich brauche nicht noch die anderen narketischen-Gifts; wie indischen Hauf, Belladenne u. u. w. se nomen, die stell oid softlies Admin orstogen können.

Aus allem dem bisher Gesagten geht die Verwandtschaft oder gleichartige Entstehung des Beliriums und des Koma deutlich hervor und die Theorie muss sie beide zugleich umfassen. Ich schliesse, bevor ich weiter gehe, mit folgenden Sätzen:

- 1) Delirium und Koma können durch Einführung gewisser gistiger Agentien in's Blut, entweder direkt oder mittelet der Verdauung, hervergerusen werden.
- 2) Ein deterioristes oder giftig gewerdenes Blut begünstigt die Entstehung des Deliriums und Koma, wie im rheumatischen und gichtischen Delirium und Koma, und in denen des Typhus, des Erysipeles und der Exantheme.
- 3) Dieselben Zustände des Gehirnes, welche epileptische Konvulsionen herbeiführen, erzeugen auch Delirien und Koma.
- 4) Anamie oder diejenige mangelhafte Blutbareitung, welche ein schwaches, an Farbestoff armes Blut schafft, begünstigt die Entstehung des Deliriums und Koma.
- 5) Kompression erzeugt Koma, aber nicht Delirium, und endlich
- 6) kann Delirium und Koma im höchsten Grade vorhanden gewesen sein, ohne dass im Gehirne oder seinen Häuten eine Spur von Entzündung gefunden wird.

Das Extractum sanguinis bovini, ein neues Mittel bei Anämieen des kindlichen Alters, von Dr. Ludwig Wilhelm Mauthner, Direktor des St. Annen-Kinderspitales in Wien.

Die Klust zwischen der naturwissenschaftlichen Bearbeitung der Medizin und der Praxis wird allmählig ausgesülk. Tagtäglich werden die physikalisch-chemischen Behalfe zur klinischen Benützung vereinsacht, und ist einmal der reiche Fund dieser neuen Schule in's praktische Leben eingesührt, dann wird man erst in der Praxis die segensreichen Folgen dieses Umschwunges erkannen. — Der physiologisch-chemischen Schule verdanken wir in neuester Zeit die Anwendung des phosphersanren Kalkes, worüber uns Beneke in London so interessente Ersahrun-

gen mitgetheilt hat. — Dem Studium der geistreichen und gehaltvollen Schrift Wunderlich's über die pathologische Physiolegie des Blutes verdanke ich es, dass ich versucht habe, in solchen Anämieen, wo Eisen nicht gut vertragen wird, reines getrocknetes Ochsenblut anzuwenden, und den Etfolg war in einigen
Fällen so günstig, dass ich mich verpflichtet fühle, darüber Einiges mitmatheilen.

Die Bereitung des Mittels ist ganz einfach. Man nimmt frisches Ochsenblut, lässt es durch ein feines Haeraseb laufen, und dampft es dann bis zur Treckenheit ab. Gepulvert (eine etwas mühseme Operation) lasse ich es dann zu 10 bis 20 Gean in 2 Unzen destillirten Wassers lösen, und in einem Tage verbrauchen. — Es schmeckt nicht unangenehm; as geht nie mit dem Stuhle ab, auch zeigt sieh keine Spur daven im Urine, und in keinem Falle wurde es ausgebrochen. Bisher habe ich im: Kinderspitale an 20 Falle damit behandelt, viele gehörten mehr und weniger zu den desperaten; in folgenden hat es essenbar genützt:

I. Steickel, Carl, 7 Jahre alt, bisher gesund, hat seit 8 Targen Durchfall, entleert täglich 4 bis 6 mal nichts als gelben Schleim unter Leibschmannen mit etwas Fieber. Am 28. August dieses Jahres kam er in's Kinderspital. Er sieht blass und leidend aus, Zange ganz blutleer, Hüsteln, renhts hinten gedämpfter Ton und Rhonchus; Leib schmerklas; Pals sehr klein, kert und langaam; Brin blass und spärlich; Burchfall keiner. — Offenbar war also des Hind durch den 8 Tage bestehenden kutarrhösen Durchfall herabgekommen. Er erhielt Ester sanguinis booise 3j, Aqu. fontan Unc. jij, täglich zu verbrauchen.

Dieses Mittel wurde bie zum 10. September fertgesetzt, an welchem Tage er blübend und gesund die Amstalt verliess.

II. Catharina Waber, 12 Jahre alt, bisher gesund, von varter Ronstitution, hat die Mutter an Lungentuberkulose verloren, erkrankte vor vier Wochen mit täglichen Frestanfällen, die unt 4 Uhr Nachm. regelmäseig eintzeten, worauf treckene Hitze und kurzes quälendes Hüsteln felgte; sie magerte dabei zusehends ab, beham wässerigen kepitsen Durchfalt, welcher innerhalb 14 Tagen die Patientin so herenter brachte, dass sie endlich selbst in's Spital verlangte, welches sie am 50. August v. J. betrat. — Sie ist bis zum Skelett abgezehrt, büstelt kurz und trecken, liegt ertschöpft da, fiebert stark; rechts oben hinten gedämpster Ton;

Rasselm und Pfeisen zu hören. Die Haut leichenblass; sie minmet gar keine Nahrung, und schläst sehr wenig, zeitweise deltrirend. — Es wurde ihr vererdnet: Rp. Aqu. destill. Une. duss, Rae Wallburgii (Chinin) Dr. jj. Als die Schwäche zunahm, wurden 10 Tropfen der R. Forri musikatici beigesetzt. Am 6. Soptember: Sopotöses Dahinliegen, kein Appetit, sehr weicher kleiner Pule, weniger Diarrhoe. Verordnet: Kasse und Weinsuppe; Inst. son. Armicae (es Dr. j.) Una. jj. Das Kind wurde mit den Sterbesakramenten versehen.

Am 8. September: Hinteln, Schwiche und Kraftieseigkeitbestehen fort. Verordnet: Extract. sunguinte dovini Serept. f. Aya. font: Unc. tres S., täglich zu verbraucken; den Körper täglich mit frischem Specke einzureiben.

Am 12. September: Wegen Schlaslossigkeit wird der Medizin <sup>1</sup>/<sub>20</sub> Gran Morphium beigegeben. — Am 14. September: Schlas, Heiterkeit, kein Fleber, kein Stuhl.

Am 16. September: Husten lässt nach, Appetit; vererdnets Milch, Suppe, 2 Semmel, Milchspeise, Fleisch und Kaffet wer Nahrung. — Bis sum 27. September wurde das Esste. zanguleis 6 opini fortgesetzt (jedech ohne Metphium).

Die Kleine verliese velkommen gesund die Aastelt; von der bet ihrem Eintritte wahrgenommenen physikalischen Erschelnungenwar zuletzt gar nithte mehr zu entdecken. — Pattentim hat das: Mittel gerne genommen, und verlangte de zelbet.

· III. Franc Schuli, 9 Jahre alt, hat schon ofters an skrolulösen Abssessen, und an skrofulöser Ophthalasie gelitten. Ver 16 Tagen bekam er spentan unter bestigem Fieber Schmersen im rechten Hüftgelenke, seit dieser Zeis Mott we' das Dough die leiseste Bewegung der Fdese ist schmershaft. He wurden zu Hause Blutegel, Kataplasmen und dann kalte Umschläge verstieht. Am S. August d. J. brechte man ilto in das Spital. Abgeschrt, blass, sehr leicht schwitzend; kleiner weicher frequenter Pulz; die Brust frei; die rechte Hinterbacke sehr geschwollen; jedenoch so geringe Bewegung des Oberschenkels im Müftgelehlief verussachte heftige Schmerzen; er kann nicht gerade auf dem Bauche liegen, den Fusu nicht strecken, nicht drehen, die Hinterbeckenfalte ist ganz verschwunden; die Schenkel etwas nath! innen gedreht, in der Rückenlage und im Knie gebogen; die? Fossa trockanterica durch die straff angeschwollenen Weichtheile nicht zu fühlen. Kalte Umschläge. - Am 16. August by-

werkte ich en der inweren Seite des Obersehenkels dieht en der Weishe cine faustgrosse, empfindliche, fluktuirende Geschwulst. Durch Kataplasmen erweicht, entatand in der Mitte derselben eine bleine Oeffmung. --- Am 13. wurde um abhängigeten Theile der Geschwulst eine hinreichene grosse Ooffnung gemacht, waraus viel guter Eiter fless; mit der Sande kenpte men nicht tief eindrisgen. - Am 17.: Abnahme der Geschwulst um des Hüftgelank, Beweglichkeit, die Eiterung profus und dünnslüssig. ---Am 20. August: Bewegung im Hüstgelenke so frei, dass das Kind stehen kann; das Zellgewebe um den Abszese stark infiltrict; verordnet; in die Abszesshöhle eine Injektion saturister Höllensteinlösung. Abends immer lieber, die Kräfte sehwinden, Abmagerung. Vererdnet: Infusum Culqui erometici. - Am 7. September: Durchfall, dünnküssiger, mit Blut. gamischtes Riter aus dem Ahesesse, Anamie und Ahmagerung. Vergranet: Pulo. Dougi and Decoca. Salep. - Am 8. September: Durchfall hat nachgelessen, sonet der Zustand wie gestern. Varetquet: Estr. sanguistis bovini Serupi unum, gulo ostracederm Acidi pheepharici dilati sa Scruph unum, Aqu. destill. Use iti. täglich za verhranchen; - Milch, Suppe, 2 Sem+ mal, Fleinch.

Dieses wurde bis sum 22. Septembes fortgebraucht, die Wunde schloss sich; der Knabe ging ohne Beschwerden und verliese geheilt die Anstalt. — Gewiss ein höhtest merkwürdiger Fall!

IV. Ferdinand Panisak, 4 Jahre alt, skrofulös, in einer feuchten Wahnung lebend, ist seit 10 Tagen hrunk, angeblich in Folge eines Schreckes und Falles. Die Krankheit begenn mit I heftigem Freete, und derauf felgender Mitse, mit Delirion, Zucken, Verdrehen der Augen, Brechteis, Stuhlesestopfung. Vor 5 Mennaten stürzte er vom ersten Stocke herab, war aber bielter gesund. Am 17. August kam er in's Kinderspital. Reichliches blendes Kopfhaar, nach vorne gespitzter Kopf; derbe Schädelknochen; das Kind ist abgemagert; die Lippen trocken; Zunge bräunlich belegt. Rechts hinten gedämpfter Ton und Brenchophenie; Puls klein, frequent; Bauch gespanne; Haut transspirirend, Zucken mit den Gesichtsmuskeln. Ist unruhig, und sehr wunderlich. Verordnet: Caloneel 1 Gran pro- desi- Kalte-Umschläge auf den Kopf. Bie zum 20. derselbe Zustand; da erfelgten erst desi grüne mich- liche Entlestungen.

Nach Waisse in Petersburg: Wunde Monte vererdnet: Ep. Meroquii

Ich habe die vier Falle, gewiss für jeden Praktiker von hohem Interesse, genau gegeben, wie ste in den täglich geführten Krankentabellen vorgezeichnet sind. Bemerken muse ich nech; dass das Briracium sanguinis auch vin violen vanderen Fallen, namentlich in exhaustione scripfisser ungewindet wird; "der" Habitus gewinnt offenbar dabei, auch die Geschwüre bekommen ein besseres Aussehen, die Kinder vertragen es und nehmen es leichter als Oleum Jecorie. Bei den furchtbaren Formen von allgemeiner Skrefulese, in denen ich es anwende, tet nicht zu erwarten, dass 'in einigen- Monaton viel gewonnen werde. Geschadet hat es in keinem: Palle; genützt hat es aber gar nichts; nur in den Füllen von akutem Merasmus und akuter Anamie kleiner Kinder unter einem Jahre, welche, bei und durch die künstliche Auffütterung zu Grunde gerichtet. In den letzten Tagen ihres kümmerlichen Deseins zur Aufnahme ins Kinderspital gebracht worden sind. ---

#### Nachschrift.

Das Extractum sanguinis booisi oder Ochbenblat - Extract wird auf solgende Weise bereitet: Ginz frisches Ochseiblut wird durch ein feines Sieb durchgetrieben und im Wasserbade abge- dampft (Winkler, Apotheker in Hiptsing). Das Extract wird zu

8-10 Gran pro dosi in destillirtem Wasser aufgelöst gegeban. Zur leichten Lösung des sein pulverisirten Extrakte können einige Tropfen rektis. Weingeistes beigegeben werden.

# Einige Bemerkungen über Noma, von Dr. Deutsch in Nicolai O. S.

Rine der furchtbaraten Krankheiten des kindlichen Alters, welche zugleich nicht ganz selten vorkommt, ist die Noma, (Wasserkrebs, Gangraena infantilis). Früher war die Krankheit nur unter der Form bekannt, welche das Gesicht ergreift; erst in nouerer Zeit ist eine vellig ähnliche beschrieben worden, welche bei kleinen Mädchen an den äusseren Geschlechtstheilen erscheint und desshalb den Namen Nome gemitalium erhalten hat. Uchrigens ist das Uebel nicht augschliesslich dem kindlichen Alter (d. h. dem Lebensalter vor Entwickelung der Pubertät) eigen, sondern es finden sich auch Beispiele, dass es bei Erwachsenen in jeder Lebensetule vergekentmen, und namentlich habe ich während der in hiesiger Gegend horsechend gewesenene Typhusepidemie in den Jahren 1847 und 1848 unter anderen Gangränformen, welche einen weit vergeschrittenen Grad von Sepsia, den der Typhus zuweilen enreichte, beurkundet haben, auch solche zu sehen Gelegenheit gehabt, die sich in Nichts von der unter dem Namen Nema bekannten Form unterscheiden liessen und die bei Kindern nicht öster als bei Erwachsenen beobachtet wurden. - Bei weitem in den meisten Fällen ist die Krankheit eine Felge solcher allgemeiner Einflüsse, welche eine übele Blutmischung bedingen, z. B. der Aufenthalt in einer seuchten, mit organischen Ausdünstungen geschwängerten Atmosphäre, das Zusammenleben vieler Menschen in engen, feuchten, dumpfigen, der Luftemeuerung ermangelnden Räumen, der Genuss fauliger, besonders thierischer Nahrungsstoffe, -- überhaupt diejenigen Momente, welche zur Entwickelung der skorbutischen Diathese, von der die Nome nur eine Erscheinung ist, beitzugen; hierven weicht die Erschrung

nicht ab, dass die Krankheit hier und da auch in Folge einer durch Arsneistoffe, namentlich Quecksilber, erzeugten Selivation sich zeigt. Ein epidemisches Vorkommen des Uebels möchte ich, sofern es nicht etwa als zufällig häufiges Symptom einer epidemischen putriden Krankheitsform auftritt, bezweifeln; das endemische Vorkommen desselben wird von einigen Schriststellern behauptet, z. B. nach Seiffert, Aegidi und Klockow (s. Rust Magaz. Bd. 33. S. 369) in Holland, nach Benedikt (s. Rust Magaz. Bd. 44. S. 339) in Breslau, nach Guépratte Clin. de Montpell. 1843. Dezbr.) in der Bretagne: theils die an Wasser- und Sumpfgas reiche Beschaffenheit der Atmosphäre in diesen Gegenden, theils die in Erzeugung mannigfacher Dyskrasteen fruchtbaren Lebensverhältnisse der armen Bevölkerung in grossen und vorzüglich enggebauten Städten sprechen für diese Behauptung. - Richter unterscheidet in seiner Monegraphie ther den Wasserkrebs (Berlin 1828) und in seinen Abhandungen aus dem Gebiete der praktischen Medizin (Berlin 1832) drei Formen der Krankheit: 1) die skorbutische, 2) die gastrische S) die metastatische; letztere soll in Folge akuter Hautzusschläge, als: Pocken, Masern und Scharlach eintreten, und am haufgsten sein; die Kasuistik des Uebels, soweit sie aus der periodischen Literatur zu gewinnen, lässt die skorbutische Form als de häufigste und überhaupt als die Grundserm erkennen, Komplikation mit gastrischem Allgemeinleiden und Entwickelung auf metastatischem Wege sind zwar unbestreitbar manchmal verhauden, es durste jedock schwer sein, in der Lokalerscheinung und auch in der Heilung Momente geltend zu machen, die eine wesontlich verschiedene Gestaltung des Uebels auf Grund dieser pathogenetischen Formunterschiede begründen könnten. — Die erscheint in der Mehrzuhl der Fälle bei Kindern von 10 Jahren; dass ättere Kinder daran ist seltener, als dass füngere davon befallen werden; schlecht genährte, torpid skrofulöse, mit gastösem Habitus begabte, an Sterungen in den ersten Wegen: Saurebildung, Aphthen, Patulis und Epulis leidende Subjekte sind the besonders unterwerfen; - diejenigen Falle, wo sie bei anscheinend gesunden Kindern von bithendem Ausschen sich gezeigt, sind sehr problematisch und nicht genau genug beschrieben, um das vellkemmene Bild der Noma darzustellen.

Der gewöhnliche Verlauf der Noma ist folgender: Wenn

de Krankheit im Gesiehte ausbricht, so ist die Wange, und awer vorzüglich in der Nähe des Mundwinkels, die Stelle des Ausbruches, domnächst kommt sie auch an den Lippen, öfter an der Oberlippe als an der Unterlippe zum Vorscheine. Es scheint, als ob sie auf der linken Wange öfter verkäme, als auf der rechten. Ish habe keinen Fell geschen, and ven keinem gelesen, we ste an anderen Stellen des Gesichtes entstanden wäre. --- Entwickelt sich die Nema in der Mundhähle, so geschieht dieses immer an der inneren und zwer vorzüglich an. der den Zähnen geganüberliegenden Wange, seltener an der Lippenstäche, nie am Gaumen und an der Zunge, auch nicht an der, die Untersungendrüsen bedeckenden Sichleimhaut. Während Ricktor und mit ihm die meisten deutschen Beebachter nachweisen, dass die Noma em häufigaten von der Ausseren Wange oder Lippe sich entwickelt, versichern englische und francesische Astzte das Gegentheil: so will Bainbridge (Lancet 1839 Nr. 14) von 100 Fällen nur einen. von ausen entstanden geschen haben, Hunt (Med. Chie, Francet. Val. 26), keinen melchen, Guépratte (a. a. O.) nur sehr wenige Fälle. -- Dass die Nema an 2 oder mehreren Stellan des Gesichtes ensgebrechen, habe ich mirgend gefunden, ---Auf der äusseren Haut zeigt sich maist auf glünnend rethem, ganz wanig in's Blänliche spiclenden Grunde, bei kaum bemerkbeser Anschwellung ein dunkelrothes, kleines, bartes, an seiner Spitze etwas helle Fanchtigkeit entkaltendes Knötchen, in dessen nächster Umgebung, zuweilen mehr, anweilen minder zuegedehnt. eine Verhärtung hemerkt wird, welche sagleich alle die Wange eder die Lippe bildenden Häute, Muskel- und Schleimhautparthiesen durchdringt. Histmit ist haftiges Jucken, aber hein Schmern verbunden. Nach kurzer Zeit, gewährlich schon nach längstens 12 Stunden, hat sich des Knötchen in eine Art von Blatter vorwandelt, die nun von dem Umfange einer starken Erbse, von livid granhlauer (last bleiestiger) Earbe, gleichsem mit rauhem Leder fiberzegen und kanm über die Umgebung erhaben, trocken ananfühlen und durchaus nicht eshmerzhaft ist, auch kein Jucken mohr vegureachts die Heste in der Umgebung breitet sich etwas mehr ans, die Röthe aber verschwindet und konzentrirt eich auf einen höchetens eine Linie weit die Blatter umgebenden und fast scharf haggänsten Krenz. Während nun im den nächsten Stunden die Bletter nach allen Dimensionen sich ausdehnt, so dass sie 24 Standen nach der Entwickelung des Knätchens sehen die Geösse

cines Preuss. Silbergreschens erreicht, vertieft sie sich in der Mitte trichterformig und eine geringe Quantität schmieriger, dunkelbrauner, aashaft stinkender Materie fangt an sich absusondern, und im Grunde des Geschwüres abzusetzen. Sehr bald ist nun die Wange oder Lippe durchbrochen und hat das Geschwür erst einen halben Zoll im Durchmesser, so ist dieses sicker der Fall. Immer strebt das Geschwür nach dem Mundwinkel zu sich aussubreiten. -- Nach erfolgtem Durchbruche greift das Uebel mit noch grösserer Rapidität um sich, sieht alle Gebilde der Wange und das Zahnsleisch in den Bereich der Zerstörung und ist mit profuser Absonderung einer bräunlich-gelben, mit Fetzen der desorganisirten Gebilde und vielem Speichel vermischten, furchtbar stinkenden Jauche verbunden. Die Zähne liegen zu Tage und sind vom Zahnsieische entblösst, fallen leicht aus, aber schmersen nicht im geringsten. Das Geschwür hat nun 1 1/2 bis 2 Zoll im Durchmesser und platte Ränder, von denen aus die schon augegriffenen, aber noch nicht durchbohrten Weichgebilde trichtesförmig vertieft erscheinen und einen unebenen, mit aufgelösten organischen Substanzen und einer schmierigen grünlich-braunen, dem Schlamme in Pfützen ähnelnden Materie bedeckten Grund darstellen; durch die leichteste Berührung lassen sich diese desorganisirten Substanzen ablösen. Der scharf begränzte rethe Kranz, der früher das Geschwür umgab, ist nur mehr noch blass und matt und bekommt, we er dem Rande sich nähert, eine graugelbe Färbung. Sieht man die unglücklichen Krankon in dieser Zeit, so gewährt die Zerstörung der Wange mit den im Hintergrunde hervorschimmernden Zähnen einen jammervellen Anblick. Gelingt es der Kunst nicht, der örtlichen Ausbreitung des Uebels Gränzen zu setzen, so werden nicht allein sämmtliche benachbarte Hautgebilde ergriffen und vernichtet, sondern auch die Knochen des Ober- und Unterkiesers erweicht und in eine den Produkten der Degeneration der anderen Organe vollkommen gleichende Masse umgewandelt. Zuletzt wird auch die andere Hälfte det Gesichtes zerstört und die Kranken müssen zuweilen ihr grauenvolles Dasein mehrere Wochen hinschisppen, bevor sie durch den Ted erlöst werden. --- Das Allgemeinbefinden der Kranken ist in den meisten Fällen keineswegs so gestört, als man nach dem Bilde des örtlichen Leidens erwarten könnte; selten zeigen sich sieberhafte Erscheinungen und zuweilen gastrische. Nur wo letzteres stattfindet, ist keine Resluct, nur we ersteres, kein Schlaf,

hingegen grosse Unruhe und Angst vorhanden. Gewöhnlich haben die Kranken Neigung zum Essen, manchmal sogar sehr lebhaften, immer aber starken Durst, auch an Schlaf fehlt es ihnen nicht und es scheint sich ihrer ein Zustand von torpider Apathie zu bemächtigen, der sie an die Furchtbarkeit und Gefahr ihrer Krankheit gar nicht denken lässt. In dieser Verfassung beschäftigen sie sich mehrentheils damit, an den zerstörten Gebilden zu zupfen und sie loszulösen. Bei ungehindertem Fortschreiten der Krankheit treten dann kolliquative Durchfülle eins und der Tod erfolgt unter den Erscheinungen der Erschöpfung.

Entwickelt sich die Noma innerhalb der Mundhöhle, auf der inneren Fläche der Wangen eder der Lippen, so bildet sich eine gelbweissliche, etwas in's Grauliche whergehende, weiche, gleichsam breiige Pseudomembran von etwa 1/4 Zoll Durchmesser, welche von einer die gesammten Weichgebilde bis auf ungefähr 1/2 Zoll Entfernung einnehmenden Härte umgeben, ausserlich an der Wange aber durch keine Röthe und durch eine nur sehr geringe Anschwellung bezeichnet wird. Die Ausbildung des Geschwüres und dessen Fortschreiten geschehen nun völlig in der Art und Weise, wie bei dem von aussen entstehenden entwickelt worden; das Durchbrechen der Weichgebilde erfolgt jedoch von innen nicht. ganz so rasch, als von aussen und dae Uebel scheint überhaupt etwas langeamer um sich zu greifen. - Merkwürdig ist, dass bei der äusseren, wie bei der inneren Entwickelung der Noma, mag sie auch den höchet möglichen Grad von Ausdehnung erreichen, die Zunge nie in die Zerstörung mit hineingezogen wird.

Obwohl man die Noma zu den Gangränsermen zählt, so scheint dech die Qualität beider organischer Degenerationen nicht völlig identisch zu sein; während die Gangrän eine wahre Absenderung des Todten von dem Lebendigen, bezeichnet durch die sogenannte Demarkationslime, wahrnehmen läset, kann bei der Noma eine solche Begränzung misht nachgewiesen werden: hier lösen sich vielmehr die einzelnen degenentrien Stücke der Weichgebilde ab und wenn auch die selchergestalt gehildete Gränze einigermassen reiner aussieht, so sekreitet doch von eben dieser Gränze der Mortifikationsprozess und die Putreszenz ver und sie betet kehr Zeichen lebendiger Resktion der. Jedenfalls steht also die Vitalität des organischen Prozesses bei der Noma auf einer tieferen Stufe als beim Brande.

Die Verhersagung in der Nomm ist keinesvegs entschieden ungünstig, die Knankheit ist heilbar, und nicht selten selbst dann, wenn sie schon weit fertgeschritten, einen sehr grassen Theil der Weichgebilde und selbst Theile der Knochen serstört hat. Die medizinische Literatur weist allerdings mehr ungkücklich, als glücklich ausgefallens Beispiele nach, doch sind in den meisten dieser Fälle ungünstige und nicht zu ändernde äussene Verhältnisse anzuklagen gewesen. Einige von mir beebuchtete Fälle, welche ich später mitsutheilen heabsichtige, werden dieses derthun.

Die ärztliche Behandlung der Nome hat, ohne den allgemeinen körperlichen Zustand, er sei nun Uzsache der Krankheit oder nicht, zu vernachlässigen, ihr Hauptaugenmerk verzugsweise und mit unveränderter Sorgfalt dem örtlichen Uebel zusuwenden; dieses su sistiron, sein Weitergreifen au hemmen und in den die Gränzen des Geschwüres bildenden Organen die tief daznlederliegende, der drehenden Zersetzung zu widerstehen unfähige Lebenskraft ansuregen, ist hier die Aufgabe, deren Lösung gar nicht selten ungeschiet der ungüpstigsten Momente nech ermöglicht wird. Empfoblen sind zu diesem Behufe: die Mineralskuren, besonders Salzeäure und Schweshleäuse, die Halzeäure, die Kohle, die China, der Chlerkalk, des Jodkali, Sublimat, das Glübeisen, die Sharifikation, die Exstispation. Beim Beginne der Krankheit soll nach einigen Erfehrungen eine örtliche Antiphlegese, bestehend in Blutentaichangen und Quecksilbereinreibungen nützlich gewesen sein, Andere erklären diese Manipulation geradezu für schädlich, auch das Glüheisen, Skarisikationen und Exstirpation haben mech mie Heilung bewirkt, aber öfter geschadet. Durch blosse Darreichung innerer Mittel, --- gammtlich aus den Reihe der sogenannten Tonies anticeptica volstile, als: Serpentarie, Kampher, China, Mineraleimnen, Kreosot u. dgl. ist nach kein Kranker gerettet worden. Hingegen theilen sich die günstigen Erfahrungen für die Minaralausen, numentlich Schweielsaure und Salazaure und für die Helseaure. Interessante und sehr weit vorgeschrittene Fälle, die durch Schwefeleinre schr rasch und glücklich geheilt wurden, ersählte Thertsen (Prager Vierteljahrs-Schr. 1845 II. Bd. S. 177) und Bieske (Rust Magas. Bd. 52. S. 213); van de Voorde, Wepfer, Lund, Poupart, Bruinemanu, Bernstein u. A. empfehlen dieses Mittel; - nicht weniger Anhänger. hat die Salzeäure und die

Helsenure, duch finden wit Buispiele gapug, we diese Mittal nichts geleistet haben; weit vereinzelter aber kommen die Fälle vor, in denen andere Mittel sinen guten Erfolg herbeigeführt haben. Unter diesem Umständen atche ich nicht an, ein Mittel in Anregung zu bringen, dessen ausgezeichnete Wirkung in wahrhast verzweiselten Fällen ich seit mehreren Jahren theils selbst beobachtet, theils von Anderen habe beobachten lassen, dieses ist der Kampher. Die Anwendungsweise desselben ist folgende: Der Kampher wird auf die gewöhnliche Weiss geschabt und mit einigen Trepfen Weingeist angeseuchtet, in denen er sich theilweise und so weit läst, dess sich eine dickliebe, fast salbenartige Masso bildet; diese Masse wied in der Dicke eines starken Messerrückens auf die ganse Nomafläche aufgetragen, so dass aie .deren Ränder übezall um mindestens 1/3 Zoll überragt. Ist die Absonderung der Noma stark, so muss dieser Beleg nach einer Stunde abgekratzt und durch einen frischan ersetzt werden; -bei geringerer Absonderung hält er 2 bis 3 Stunden aus. Die gute Wirkung des Mittels zeigt sich zuvörderst darin, dass die Degeneration stehen bleibt, und dieser Zustand hält manchmal 24 Stunden, auch darüber, an, in dieser Zeit verliert auch gewöhnlich die Absonderung theilweise ihre übelriechende Beschaffenhett und ihre Schärfe. Alsdann aber äussert sich der günstige Erfolg pesitiv, indem sich an den Gränsen der zerstörten Theile eine doublich erkennbare, lebhaft rothe, Riter entwickelnde Demarkstionslimie bildet, in deren Geselge Granulationen eintreten. Nunmehr darf der Kampher, wenn das Geschwür einen sehr grossen Umfang hat, nicht mehr dessen Rand und aussere Umgebung bedecken, sendern bloss die mehr nach innen gelegenen, degenerinten Gebilde; der Rand ist mit einer Salbe aus Terpenthinöl und Opium zu verbinden. Sehreiten die Granulationen so weit vor, dass sie nahe daran sind, das Geschwür auszufüllen, so fällt der Kampher ganz weg und es tritt der gewähnliche Verband ein-Historbei müssen natürlich die bekannten chirurgischen Kaptelen boobschiet werden, zurückbleibende untermeidliche Missgestaltungen lassen sich unter Umständen durch kesmetische Operationen entweder beseitigen oder doch mässigen. -- Weitere Erfahrungen tiber dieses Mittel, das ich mit um so grösserem Rechte empfeltlen zu können glaube, als die übrigen empfehlenen Mittel nicht immer stichhaltig sind, werden darthun, ob es unter gewissen Bedingungen bei Noma so vortrefflich wirkt, oder ob es allgemeine Anwendung verdient. — Die innere Behandlung der Nomekranken besteht vor Allem darin, dass sie, wo irgend thunlich,
aus ihren häuslichen ungünstigen Verhältnissen entfernt und in
gesunde, luftige Räume gebracht, mit frischer, nicht reichlicher
aber gut nährender vegetabilischer und animalischer Kost versehen und unter sehr sorgsame Aufsicht und Pflege gestellt werden.
— Letztere muss besonders auf die Reinigung des örtlichen Uebels
und der Mundhöhle gerichtet sein.

Rezidive der Krankheit sind nicht selten. Einen Fall, wo dasselbe Individuum 3 Jahre hintereinander davon heimgesucht wurde, erzählt Tomkins (Prov. medic. Journ. 1843 August.)

Die Noma genitalium, Aedoevitis\*) gangraenosa kommt weit seltener vor, als die des Gesichtes, scheint auch mit der Gesichtsnoma weder in ihrer Entstehung, noch in ihrem Bilde, noch auch in dem dagegen zu richtenden ärztlichen Versahren völlig identisch zu sein. Während die Gesichtsnoma nur an einer Stelle ausbricht, und von dieser aus die Weichtheile zerstört, entwickelt sich die der Geschlechtstheile aus einer entzündlichen Anschwellung, welche in Pusteln und durch diese in die Bildung brandiger Geschwüre übergeht. Mierbei sehlt es nie an hestigem Fieber, Harnbeschwerden und allgemeiner rasch zunehmender Körperschwäche. Dennoch heilt die Krankheit gewöhnlich ziemlich schnell unter äusserer und innerer Anwendung der Mineralsäuren und der China, und lässt sogar in der Regel, falls nicht die Zerstörung schon gar zu weit vergeschritten, keine erhebliche Verunstaltung der Geschlechtstheile zurück. Ueberhaupt erreicht die brandige Desorganication bei diesem Uebel nicht den Grad vollständiger Auflösung, den wir bei der Gesichtsnoma beschrieben haben, sondern stimmt mehr mit gewöhnlicher Gangran überein, der sie sich auch durch Hervortreten einer bestimmteren, durch gutartige Eiterbildung und Granulationen bezeichneten Demarkationslinie nähert.

Brster Fall. Ein 10 jähriger, starker Knabe, das Kind gesunder, in glücklichen Verhältnissen lebender Eltern, war an einer Entzündung erkrankt, welche durch Kalomel glücklich bekämpft worden war. Die hierauf eintretende Salivation war jedech ungewöhnlich stark und der Speichel so scharf, dass die äusseren Parthieen davon angegriffen wurden. Mehrere hiegegen

<sup>2)</sup> Von Ascotor, pubes, die Schaam.

angewendete Mittel waren fruchtlos und es entwickelte sich auf die oben beachriebene Weise am linken Backen ungefähr <sup>2</sup>/<sub>4</sub> Zoll vom Mundwinkel und in gleicher Richtung mit demselben Noma, die bereits am folgenden Tage die Wange durchbohrt, am nächsten Tage der Mundwinkel in ihren Bereich gezogen und am 2. einen Durchmesser von fast 2 Zoll erreicht hatte. — Weder Schwefelsäure, noch Salz- und Holzsäure, weder China noch Kohle und Chlorkalk waren im Stande gewesen, den Fortschritten des Uebels Einhalt zu thun; innerlich waren viele Antiseptica, auch Kampher gebraucht worden; der sonst blühend schöne Knabe lag grausenhaft entstellt und schien rettungslos verloren. — Die äussere Anwendung des Kamphers führte Heilung herbei; binnen 6 Tagen hatte sich die Geschwürsöffnung vollständig geschlossen und mit-Granulationen gefüllt. Es blieb eine flache, glatte, das Gesicht nicht sehr verunstaltende Narbe zurück.

Zweiter Fall. Ein 10 jähriges, äusserst schwächliches ' und mageres, sichtlich sehr dürstig genährtes Mädchen, das Kind einer Bettlerin, mit ihren zahlreichen Geschwistern in einer engen, nassen und in jeder Beziehung elenden Wohnung lebend, bekam, ohne dass irgend eine in die Sinne fallenden Krankheit vorhergegangen, auf der linken Wange etwas oberhalb des Mundwinbels ein rothes Knötchen, aus dem sich Noma entwickelte, die sehr rasch um sich griff und die Wange durchbohrte, den Mundwinkel zerstörte und schon einen Umsang von mehr als 2 Zoll erlangt hatte, als die Mutter der Kranken ärztliche Hülfe suchte. Letztere wurde ihr in der Krankemanstalt des Waisenhauses zu Theil und sie wurde von der mit der Krankenwartung beauftragten barmherzigen Schwester mit der liebevollsten Sorgfalt und mit mermudetem Eiser gepflegt. Gleichwohl und obschon der im Falle 1. angegebene Apparatus medicaminum mit der pünktlichsten Ansmerksamkeit in Anwendung gezogen werden war, äusserte die Keankheit nicht den geringsten Stillstand: es waren vielmehr 6 Tage nach Aufnahme des Mädchens in die Anstalt der rechte Theil der Oberlippe vollständig, ein grosser Theil der Unterlippe, die linke Wange bis über den Jochbegen und bis an's Ohr verzehrt, auch der linke Nasenflügel schen etwas angegriffen, die Zähne auf der kranken Seite waren sämmtlich herausgefallen, das Zahnsleisch bis auf <sup>2</sup>/<sub>2</sub> des Kinnbackens abgefallen, das übrig gebliebene weich und leicht abzulösen, der Knochen käseartig erweicht und das ganze Geschwür stellte einen grossen, weit über 4 Zoll im Durchmesser

haltenden Trichter dar, in dessen Grunde die entblösste Kinnigde und die Zange sichtbar weren. Hierbei war die Kranke völlig frei von Fieber, ass und trank mit Begierde, schlief, hatte zegelmässige Stuhl- und Hernentleerung, fühlte nicht den geringsten Schmerz, zupste beständig die innerhalb des Geschwürzs befindlichen Fetzen ab und verlangte ab und zu, in einem Spiegel ihr Gesicht zu sehen, erschrack aber, wenn ihr dieser Wunsch gewährt wurde, über den schousslichen Anblick, den sie darbot, keineswegs. Bei so weit vorgeschrittener Zersterung wurde ohne wesentliche Aussicht auf Erfolg dennoch noch ein Versuch mit dem Kampher gemacht und seine ausgezeichnete Wirkung gab sich schnell durch Sistirung des Uebeis, durch Verminderung der Quantität und Verbesserung der Qualität der Absonderungen zu erkennen. Bei konsequenter und höchst aufmerksamer Anwendung des Mittels, verbunden Lit vorzüglicher Reinlichkeit, entwickelte sich gutartige Eiterung und Granulation, welche zunächst ihre Richtung nach den Lippen zu nahmen und bald deutlich auf die Bildung einer Lippenspelte Anwendung des Tage mach hinstrebten. 14 phers hatte sich die furchtbare Oeffnung vollig geschlossen und die linke Seite des Gesichtes stellte nunmehr eine einzige, thalergrosse, harte und glatte, nach der Mitte sternfermig musam-Die inmere Unterlipmengezogene und vertiefte Narbe dan penfläche finkerseits war mit der Kinntade verwachsen, ein Stück des Aiveolarrandes und des Körpers des Unterkiefers waren bereits verzehrt und an ihre Stelle trat eine lederartige, feate Masse van gelblich - rother Farbe, die sich allmählig met Fleischwärzchen überzog.

1

1

1

Dritter Fail. Bei einem Sjährigen, schwächlichen Kunben, auf deusen Körperpflege wenig genehtet wurde, zeigte sich,
nachdem längere Zeit hindurch schon das Kahnsleisch locket,
schwammig und blutend gewesen war, auf der rechten inneren
Wangenfläche den Rähnen gegenüber eine weiche, weissliche
membranöse Erhöhung, ungefähr so gross und se gestaltet als
eine mittlere Bohne. Aeusserlich zeigte die Wange keine Veränderung; die Erhöhung im Inneren aber schwell atwas an, vergrösserte sich und ihre Farbe ging in's Braungelbe über; hierauf
brach die Geschwulst auf und bildete ein rundliches trichterförmiges Geschwür, das sehr rasch um sich griff und eine
stinkende Materie absonderte. Engleich treit starker, übel-

riechender Speichelliuss ein und das Geschwür hatte bereits bis zu 1 Zoll Durchmesser sich vergrössert, ohne die Wange zu durchbehren. Sein Ausehen war jetzt schmutzig-gelb und sein Umfang wuchs schwell so bedeutend heran, dass die ganze innere Wangenfläche ergriffen war und die Wange auf dem Punkte stand, durchbehrt zu werden; wur eine ganz dünne Hautparthia stand dem Burchbruche noch im Wege. — Ein Bedecken der Wange mit Kampher und ein Mundwasser von Salzsäure mit Kampher beschränkte das Uebel sofort und es erfolgte rasch vollständige Heilung.

Vierter Fall. Noma genitalium. Ein S jähriges, früher immer gesund gewesenes und gut genährtes Mädchen, bekum obne ostensible Veranlassung eine mit starkem Oedem verbundone Entzündung der ausseren Geschlechtetheile; die affizirten Theile weren blussroth gefärbt, sehr heiss und schmerzhaft, dabei starkes Fieber mit gastrisch-biliösem Charakter, Strangurie, wenig und stark saturirter, gleichsam blutiger Harn. -- Einige Blutegel an die innere Seite der Schenkel und treckene, warme, etwas kampherirte Fomente auf den Sitz der Krankheit nützten nichts, die blasse Röthe ging in's Bläuliche und Bleifarbige über und es fanden sich etwa 5 erbsengrosse, wenig über die Haut erhabene dunkelrothblaue Pusteln ein. Hierbei hatte der örtliche Schmerz bedeutend abgenommen und das Fieber nahm einen nervösen Charakter an. Die Pusteln brachen auf und entleerten einen rothbraunen, scharfen Ichor, der sogleich die benachbarten Parthieen anatyte, so das theils aus den Pueteln, theils aus den durch den Icher angegriffenen Stellen unregelmässig gestaltete Geschwäre sich bildeten. Die Geschwäre flossen unter einander zusammen und nahmen suletzt die äusseren Geschlechtstheile völlig ein; an einzelnen Stellen drangen sie ziemlich tief ein und dieses waren die Stellen, wo Pusteln gewesen waren. sonderung der braunen, kadaverös stinkenden Jauche fand fortwährend statt. Das Fieher stellte sich nunmehr als ein typhösseptisches dar und es fanden sich häufige, wässerige, sehr erschöpfende Diarrhöen ein. Bis dahin war für die kleine Kranke nichts geschehen, als das oben Genannte. Sie erhielt die Serpentaria mit der Salzsaure zum inneren Gebrauche; äusserlich wurde die Salasaure mit Safrantinktur in einem schleimigen Vehitel angewondet, die Geschlechtsthetle übrigens mit aromatischweinigen Fomontationen bedeckt und für sehr häufige und sorgfältige Reinigung Sorge getragen. Unter diesem Verfahren verlor die Exkretion an Menge und Schärfe; die Geschwürsfläche begann ein gutartigeres Ansehen zu gewinnen, nicht weiter fortzuschreiten, sondern sich in eine eiternde Fläche umzuwandeln, auf welcher sich bald gesunde Granulationen entwickelten. Gleichseitig hatte das Allgemeinbefinden sich erwönschtermassen gebessert, Pieber und Diarrhöen hörten auf, die Kräfte hoben sich. Wunde wurde mit Myrchentinktur und Opium verbundie Wucherungen der Fleischwärschen sorgfältig durch Höllenstein beseitigt, beständig die höchste Reinlichkeit beobachtet und namentlich die drehende Verwachsung der äusseren Geschlechtstheile verbütet. Nach Ablauf von 4 Wochen von Beginn des Uebels war das Mädchen vollständig geheilt und keine unförmliche Narbe bezeichnete die Spur der Krankheit.--- Ich muss hinzufügen, dass der erzählte Fall zu einer gerichtlichen Untersuchung gegen einen Knaben Veranlassung gegeben hatte, der beschuldigt war, durch Einführen von Holz u. dgl. in die Scheide des Mädchens die Krankheit herbeigesührt zu haben; - dieses hat sich jedoch nicht bestätigt. —

## II. Analysen und Kritiken.

James Miller in London, über das Verhalten der Nieren im Scharlach und über Scharlachwassersucht.

(The Pathology of the Kidney in Scarlatina, illustrated by cases. By James Miller M. D. London, 8, 1850 pp. 177.)

Die Scharlachepidemieen, welche in den Jahren 1847 und 1848 in verschiedenen Distrikten Englands und so auch in London geherrscht haben, gaben dem Vers. Anlass zu dieser Schrift, von der ein Theil bereits in der Lancet vom verigen Jahre erschienen ist. Es war ihm besonders darum zu thun, das Verhalten der Nieren beim Scharlach zu ermitteln und somit nicht nur

eine klarere Einsicht in die Genesis der Scharlachwassersucht, sondern auch in die Pathologie des Scharlachs überhaupt zu erlangen.

Das Werk, das im Eingange ein Verzeichniss der Autoren enthält, welche der Vers. benutzt hat, zersällt in 4 Kapitel: 1) Pathelogie und Symptomatologie; 2) pathologische Anatomie; 3) allgemeine Folgerungen und 4) Behandlung.

1) Pathologie und Symptomenlehre. Die in neueren Zeiten stattgehabten Scharlachepidemisen haben vielfache Gelegenheit dargeboten, die im Gefolge dieser Krankheit auftretende Wassersucht zu studiren. Als den Hauptcharakterzug des akuten allgemeinen Hydrops, welcher im Gesolge des Scharlachs eintritt, betrachtet der Verf. einen gleichzeitig anämischen Zustand, d h einen veränderten Zustand des Blutes, hervorgehend theils aus einer zurückgebliebenen oder mangelhasten depuratorischen Thātigkeit der Nieren, theils aus gewissen anderen, durch das Scharlachgist selbst direkt bewirkten chemischen und physikalischen Veränderungen der genannten Flüssigkeit. Die nächste Folge dieser abnormen Beschaffenheit des Blutes ist das wohlbekannte leukophlogmatische Ausschen des Kranken, welches mit dem Hydrops verbunden sich zeigt. Indem nun die nöthige Sekretion in den Nieren gehemmt ist, bildet sich Blutanhäufung in den pezipherischen Gefässenden oder dem Kapillarsysteme, und, weil das Blut an Plastizität Mangel leidet, sogleich Ausschwitzung oder Ergiessung des flüssigen Theiles. So denkt sich der Verf. des Zustendekommen des Hydrops beim Scharlach; der Vers. wird mitunter sehr breit, holt weit aus, aber dieses ist der Sinn seiner vielen Worte. Serose Ergiessungen ins Zellgewebe unter die Kutis oder in seröse Höhlen, Diarrheen, Bronchorrhöen und die Albuminnrie, - Erscheinungen, die bald einzeln, bald kombinirt beim Scharlach vorkommen, finden nach dem Verf. in dieser seiner Ansicht die beste Erklärung. Demnach halt er jeden Hydrops beim Scharlach für einen ranalen. "Hydrops renalis, sagt er, kann entweder akut oder chranisch sein, je nachdem das Gefässsystem der Nieren plötzlich oder laugsam mit Blut sich überfüllt oder sonst in ihm die freie Zirkulation gehemmt wird, aber immer ist er nothwendigerweise mit Anamie oder vor Augen tretender Blutarmuth verbunden." --- Wir übergehen die Symptome der akuten Scharlachwassersucht, die der Verf. schildert, um zu zeigen, dass wirklich damit ein anämischer

Zustand immer verbunden ist. Wir bleiben nur bei einem Symptome stehen, bei dem eiweisshaltigen Urine. Der Verf. hält die Nierenassektion für den Ausgangspunkt des hier in Rede stehenden Hydrops und solglich Albumen im Urine für ein Hauptsymptom, und wenn Graves in Dublin behauptet hat, duss in der Scharlachwassersucht dieses Symptom oft sehle, so witerspricht der Vers. ihm in solgender Weise:

"Ich bin ganz und gar nicht dieser Meinung, denn ich glaube, dass wahre Albuminurie immer ein Beweis einer solchen akuten eder chronischen Affektion der Niere ist, wodurch die Zirkulation eine Hemmung erfeidet und zugleich die nöthige Elimination durch die Niere gehindert wird. Bei der akuten Nierenaffektion, wie sie das Scharlach gewöhnlich begleitet, werden anfangs die Elemente des Blutes im Urine vorgefunden, der dudurch eine dunkele rostartige Farbe erlangt; so wie sich aber der Hydrops eingestellt hat, bekommt der Urin von der Aufnahme des blossen Blutserums eine mehr wässerige Beschaffenheit und enthält also Albumen, was weiter nichts ist, als die lokale Menifestation der allgemeinen Veränderung des Blutes und der Ueberfüllung der Kapillargefässe. Wahr ist es, dass der Fluxus albuminosus im Urine nicht immer sieh zeigt, aber er ist beim akuten Hydrops renatis in der Regel verhanden und wenn er fehlt, se hat dieses weiter keine andere Bedeutung, als wenn bei der genannten Krankheit nicht immer in ellen serösen Höhlen oder im subkatunen Zeilgewebe zu gleicher Zeit eine serös-albuminöse Ergiessung stattfindet. Wie verschieden auch die Nierenaffektion im anatomischer Masicht sich darstellen mag, so muss doch die Scharlachwassersucht in semiotischer Beziehung als eine bestimmte Spezies der Brightschen Krankheit angesehen werden. Manche Fälle gestatten es, den Konnex des Hydrops und des serös-albuminösen Urines in der allmähligen Reihenfolge der Symptome doutlich zu erkennen; manche Fälle aber haben einen so schnellon Verlauf, dass Hydrops und Albumon im Urine fast zu gleicher Zeit sich einsinden und zwar wenige Stunden nach dem Binecite des Frostschauers. "

Die Menge des Albumens im Urine, die Dauer dieser albuminösen Sekretion ist sehr verschieden; es hängt dieses von dem Grade und der Ausbreitung der Nierenassektion ab; demit pslegen auch die übrigen Erscheinungen sich zu modifizien.

"Gewöhnlich, sagt der Vorf., wird gleichzeitig mit dem allge-

meinen Hydrops der Urin albumines gesunden und die geringste Fieberbewegung während der anscheinenden Genesung von einem Scharlach oder während der Abschuppungsperiode ist ein entschiedener Wink, den Urin zu untersuchen. Bei der sehr akuton Nierenassektion ist, wie schon erwähnt, der Urin bieweihen ganz unterdefickt oder sehr sparsam, mit Blut gefärbt, von mässiger oder sahr gazinger Gerianbackeit and beim Abkühlen eine amorphische Ahlagerung bildend. Kann man ganug von diesem Urine haben, um dessen Dichtheit zu prüsen, so findet men sie gewöhnlich nicht bedeutender, als beim normalen Urine, ausser wenn er mit Litheton schr überladen ist. Es kann Blutung aus den Nieren stattfinden und der Urin sehr reichlich sein; in solchem Falle hat der Urin immer eine geringere Dichtheit. Ist der Urin reichlich, ohne dans Himaturie da int, so ist er chenfalls von geringerer Dishtheit. Zwischen der Quantität und dem Grade der Gerinmbarkeit des Urines und dem allgemeinen Hydrops findet ein gewisses gegenseitiges Verhältniss statt; gewöhnlich nämlich steht der Grad oder die Intensität der Albuminurie oder Hämeturie in umgehehrtem Verhältnisse zu der hydropischen Ergiessung, wie ich in vitlen Fällen un erkennen Gelegenheit hatte."

"Ein sehr geringer Grad von Hautwassersucht und Albuminurie temp ohne zum Grunde liegende innere Entschaung mit
sehr bestigen Zusällen begleitet sein, vermuthlich devon herrührend, dass sewehl das Kapillargesässeyetem als der Gesässepparat der Nieren derch irgend Etwas verhindert sind, eich auf die hier
geschölderte Weine au erklären. Die hydropische Ergiessung ist
als seiche Selbstentiesrung des Kapillargesässeyetemes und die
Albuminurie als die des Nieren-Gesässepparats anzusehen; die
Hämaturie ist nur eine krüstigere, stänkere Entlearung des letzten."

Albuminurie und Hämaturie nehmen auch nicht pari passu mit dem Hydrops und den anderen Symptomen ab. Mit allmähliger Beseitigung des letzteren befindet sich der Kranke anschainend in Genesung; dennech findet man den Urin noch sine lange Zeit bindurch im hohen Grade gerinnbar und seinen Gehalt an Albumen noch zunehmend, indem sich zugleich der anämische Zustand immer deutlicher ausbildet. In dem Maasse, wie der Gehalt an Albumen im Urine zunimmt, wird die Dichthelt des letzteren immer geringer, und zwar, weil die normalen Konstituentien des Urines immer mehr und mehr fehlen. Eine Zunahme der spesifischen Sohwere des Urines sugleich mit einer Verminderung seiner Gerinnbarkeit bezeichnet die allmählige Wiederkehr der Elminationsthätigkeit der Nieren. Noch lange nach dem Verschwinden des Albumens im Urine bleibt dieser oft noch sehr reichlich und wässerig und von geringer spezif. Schwere (1005-1010), woraus sich schliessen lässt, dass, wenn auch die Ergiessung von Blutserum aus den Nieren nicht mehr stattfindet, diese doch ihre volle Thätigkeit noch nicht erlangt haben. habe jedoch mehrere Fälle von Scharlachwassersucht und auch von dem, wie man annimmt, nach Erkältung folgenden akuten Hydrops renalis gesehen, in welchen der Urin schon früh beim Verschwinden des Hydrops eine spezisische Schwere von 1035-1040 seigte und beim Zusatze von Salpetersäure eine feste Masse von salpetersaurem Harnstoffe gab; in diesen Fällen haben also schon frühzeitig die Nieren das Blut von überflüssigem Harnstoffe befreit und ihre Thätigkeit als sezernirendes Organ wieder aufgenommen.

Was die Beschaffenheit des Urines betrifft, so seigt er unter dem Mikroskope zu verschiedenen Perioden Blutscheibchen und kleine Röhrchen, die anscheinend aus zusammenhängenden Epithelialzellen bestehen und wahrscheinlich von den Tubuki wriniferi ausgestossen worden sind. Wegen dieser letzteren zylindrischen Massen, die man als Beweise der Desquamation der Tubuli angesehen hat, hat man diesem Nierenleiden den Ausdruck "Nephritis desquamativa" beigelegt. Beiläufig gesagt, ist dieses ein schlechter Ausdruck, selbst abgesehen von der sehr schlechten grammatikalischen Bildung des "Epitheton desquamatisum;" denn weder durch mikroskopische Unternuchungen des Urines, moch durch die genaueste anatomische Besichtigung ist eine wirkliche Abschuppung der Tubuli uriniferi erwiesen; das Nierenbocken, die Ureteren und, soweit sich sehen liess, auch die Tubuli sind durchaus frei von jeder krankhaften Thätigkeit; nur das Parenchym der Niere, ihre Kortikal- oder eigentliche sezernirende Portion scheint beim Scharlach nur allein affizirt zu sein.

Massen, fährt der Verst fort, werden auch noch Epitheliumträmmer verschiedener Gestalt, Schleimkügelchen, selten Eiterkügelchen, Oel- und Eiweisskügelchen, vegetabilische Zellen von verschiedener Form, von denen manche den Gährungspilzen gleichen, manche aber länglich sind (Entophyden), zu verschiedenen Zeiten gefunden. Von den Salzen sind am häufigsten diemerphische Ablagerungen

von harnsaurem Ammoniak und die in Rhombeiden krystallisiete Harnsaure. Diese Salze scheinen in allen Perioden der Krankheit vorzukemmen und es lässt sich bis jetzt noch kein Gesetz oder kein Grund auffinden, weshalb sie bisweilen in grösserer, bisweilen in geringerer Menge da sind und bisweilen ganz sehlen. Seltener sinden sich im Urine Ozalate, häusig dagegen, vermuthlich als Resultat, eine Art Zersetzung des Urines, Krystalle des segenannten Tripelphosphates (phosphorsaurem Ammoniak und Magnesia); endlich noch verschiedene Mikrozome, sowohl in frisch gelassenem Urine, als in schon lange gestandenem.

Das Nierenleiden hält der Verl. jedesmal für ein entzündliches, mag es akut oder chronisch sein; als einen Beweis betrachtet er das häufige Vorkommen anderer Entzündungen, namentlich der Pneumonie, der Synovialentzundung, der Entsundung der serösen Häute vor und nach dem Eintritte der Nierenaffektion, und er glaubt, diese Entzündungen weniger dem Scharlachgiste, als vielmehr dem Harnstoffe, womit das Blut in Folge des Nierenleidens und der dadurch gehemmten Nierenfunktion geschwängert wird, zuschreiben zu müssen; wenigstens leitet er die sogenannten sekundaren Entzündungen bei Scharlachkranken davon her. ---. Der meist asthemische Charakter dieser Entzündungen ist nach dem Verf. ein voller Beweis für diese Ansicht, da der Harnstoff, wenn er, dem Blute beigemischt, als Gift wirkt, vorzüglich die Eigenschaft hat, die Muskelthätigkeit schnell herabzusetzen und die Zirkulation zu schwächen. In praktischer Hinsicht wäre dieses, sebald es bewiesen ist, offenbar von der grössten Wichtigkeit. ---Die vielsach angeregte Frage, ob die Scharlachwassersucht sammt der Nierenassektien die Folge einer unterdrückten oder nicht hinreichend atattgefundenen Elimination des Scharlachgistes durch die Kutis (Desquamation), oder ob sie das direkte Resultat des sugleich auf die Haut und auf die Nieren wirkenden Giftes ist, beantwortet Vers. dabin, das er für letttere. Annahme entscheiden müsse. Mit einem Werte, er nimmt an, dass die Scharlachwassersucht nicht eine sehundare Folge der unterdrückten oder nicht hinreichend stattgefundenen Hautthätigkeit ist und ihrerseits wieder zu dem Nierenleiden Anlass gebe, aondern dass sie das Resultat einer primären, oder direkten Einwirkung des Scharlachgiftes auf die Nieren selber ist. ---

2) Pathologische Anatomie. Die Leiche des an Scharleshwassersucht Gesterbenen zeigt ausser dem: Qedem in

den abhängigen Parthiesz eine auffallende Bleichteit. Die Leichensturve der Muskeln fehlt gewöhnlich; diese selber sind ungewöhn-Mch bless und die kutanen Gebilde sind locker und mit Serum infiltrirt. Bald nach dem Tode zeigen sich gewöhnlich grosse Sugiliationen auf dem Rücken der Leiche und die Texturen vorbreiten beim Einschnitte einen eigenthümlichen Geruch, der bei allen an Nierenkrankheiten Gestorbenen, wo die eigentliche Funktion der Nieren eine längere Zeit gestört gewesen ist, mehr eder weniger gesunden wird. Der Geruch hat einige Achnlichkeit mit dem, welchen gewisse zu der Familie der Cruciseren gehörige Pflanzen bei ihrer Fäulniss von sich geben. - Der Herzbeutel enthält Berum in verschiedener Menge, bisweilen se viel, dass er über die Massen ausgedehnt ist, dabei zugleich die Produkte der Entzändung, nämlich mehr oder minder organisirtes Fibrin und Riter, der entweder dem Serum beigemischt ist, oder die innnre Fläche membranartig überzieht. Bisweiten sind auch beide Flächen des Herzbeutels durch Lymphe in verschiedenen Graden verwachsen eder verkiebt. - Das Herz selber ist selten fest zusammen gezogen; seine Höhlen sind häufig welk und erweitert, und besonders der linke Ventrikel seigt einen auffallenden Mangel an Kontraktion; die Muskeln des Herzens sind bleich, wie alle übrigen: Muskeln; die innere Membran ist nur hier und da etwas getrübt und bisweilen in der linken Hälfte des Hersens und besonders an der Aortenmundung in der Gegend der Klappen etwas verdickt. - In beiden Pleurasäcken meistens viel klares Serum, so dans beisweilen das Herz dadurch verschoben wird. - Die Lungen meistens verkleinert, ein wanig nach oben gelrängt und von etwas rundlicher Form. Die Pleuren seiber sind häufig der Sitz von Entsundungsprodukten, von Bändern, Adhleienen, Lymphabiagerungen u. s. w. Die Lungen sind bisweilen hier und da konsolidirt; meistens aber zeigen sie die Spuren der Entzandung in verschiedenem Grade, namlich Blutanschoppung, Konsolidation bis sur Lebularpneumonie und Bronchitis. -- Die Arachnoidea ist sehr oft mit einer klaren, serösen Flüssigkeit angesetzt; Mewellen ist auch die Suberachneidtexter etwas infiltrirt. Die Gehirnsubstanz selber ist wässerig und weich und das Corpus callosum vermeg kaum das Gewicht der Hemisphären zu tragen. Das ganze Gehirn hat ein auffallend anämisches Ansehen; die Sinus und grösseren Venen sind swar mit dankesem Bluto angefullt, abor die kleineren sind loor und durchsichtig. Des Derenkanal seigt nichte Aussaltendes, mit Ausnahme der Rachenassektion, die jedoch mit der Nierenassektion im Scharlach seltem
oder vielleicht niemals zugleich vorhunden ist. Nur das Bauchselt enthält gewöhnlich viel Serum, welches bisweilen eitersörmig
ist und mit den Spusen einer frischen Peritonitis sich verbunden
zeigt. Die Leber gross und kongestiv, von dunkeler Farbe, offenbar eine Folge der Kongestien der hepatischen Venen; bisweilen
aber ist die Leber zwar gross, aber von einer gleichmässig blassgelben Farbe, in Folge der Ablagerung von Fettstoff in die Lebersubstans. Das Pankreas zeigt in einem Falle ganz dieselben
Veränderungen.

Was die Nieren betrifft, so erschienen sie im Aligemeinen ganz so, who sie von Rayer, Hamilton und Anderen beschrieben worden sind. Von dem normalen Anschen am meisten abweichend. erschienen die Nieren da, wo in ihnen sich die Venen vorzugswhice vertheilen. Acusserlich zeigte die Niere verschiedene Grade unragelmässiger Injektion, so dass sich alle Abschattungen von der auffallsnetzten anämischen Bleichheit bis zur stärksten Röthe wahrnehmen lienen. Diese Injektionen bilden unregelmässig die Mecke, zwinthen demen bleiche Stellen sind, so dass die Niere ein gestecktes Ansehen bekommt. Die Pyramidalkörper zeigen entweder eine dunkele Röthe nur an ihrer Basis oder eine allgeneine Vaskularitht mit kongestiv aufgetriebenen Papillen. Die Kestikalportion ist moistens bleich oder blassgelb und lässt aus ihrer Schnittsläche noch lange nach dem Burchschnitte das Blut tropfonwoise aunflessen. Die Interpyramidalportion, d. h. die Tuburaletruktur hat disselbe blasse, strohgelbe Farbe; nach der Oborfläche zu zeigt sich meistens diese Struktur deutlich verdickt und erweicht. Die Kelche und des Nierenbecken haben jedoch niemale eine Spur von Entzundung oder Hyperamie gezeigt.

Die mikroskopische Untersuchung der Nieren unterstützt die Ansicht, welche die Besichtigung des Organes mit dem blossen Auge erzeugt, die Ansicht nämlich, dass besonders das Gefässsystem in der Niere affizirt ist. Man findet kaum eine Spur von Böthe in den Malpighiechen Büscheln, aber die Gefässe, welche des Kapillengestecht um die Tubuli herum bilden, zeigen sich bisweilen infizirt. Mit dem blossen Auge erscheint die nächste Umgebung der Pyramiden oder vielmehr die in unzagelmässigen Linien nach den Oberfläche hin gehanden Strahlan in rethen Straifen, und zwas nicht, wie man glanden müchte, als Folge einen

ungewöhnlichen Ausdehnung derselben, sondern in Folge eines Blutausschwitzens aus den zunächst gelegenen kleinen Gefässon selber. Die deutlich bemerkbare Anschoppung der Malpighischen Pyramiden bei gleichzeitiger Abwesenheit einer abnormen Vaskularität in irgend einem anderen Theile der Niere ist gewiss den meisten Aerzten, die genaue Leichenuntersuchung zu machen Gelegenheit hatten, sehr wohl bekannt. Das anhaltende Blutauströpfeln aus den Durchschnittsflächen der Kortikalsubstanz bekundet deutlich den hohen Grad von Spannung und Anfüllung der Blutgefässe des Organes und dient als Beweis, welche bedeutende Hemmung der Blutumlauf im Gefässsysteme der Niere während des Lebens erlitten haben muss. Die Tubuki uriniferi oder Harnkanälchen zeigen ein verschiedenes Ansehen; einige sind vollkommen normal und es ist unmöglich, in ihnen etwas Krankhaftes zu finden, besonders bei denen, die erst spät nach dem Scharlach gestorben sind. Im Inneren dieser Kanalchen jedoch. findet man unregelmässig gelagerte Drüsenzellen, in verschiedenen aggregirten Massen, wodurch das Kanälchen ein etwas unregelmässiges Ansehen bekommt, und häufig ausgedehnt wird. diesen Drüsenzellen sieht man auch bisweilen Blutscheibehen, und eine gelbliche Färbung; in einigen Fällen waren die Tubuli verschrumpft und vollständig verändert; von ihrem Epithelium waren sie meistens entblösst, und hätten sich nicht in den Wänden des Kanälchens noch die Kerne der Epithelialsellen gefunden, so würde man keine Spur von dem Epithelium mehr gesehen ha-Hieraus ergibt sich also, dass in vielen Tubuli Blut extravasirt worden ist, welches die Zellen verschoben und zusammengedrängt und das Kanälchen selber ausgedehnt hat. dehnung in Verbindung mit der Ueberfüllung der zunächst gelegenen kleinen Blutgefässe ist offenbar der Grund der in die Augen fallenden Verdickung der Kortikalsubstanz und ihrer Texturveränderung. Anzumerken ist noch das häufige Vorhandensein von Fett- und Eiweisskügelchen in grosser Menge innerhalb der Nierenzellen.

"Dieses ist, sagt der Verf., eine kurze Barstellung des pathologischen Befundes in den an Wassersucht Gestorbenen. Mangelhaft noch in sich können diese Data kaum hinreichen, alle die Erscheinungen zu erklären, die man während des Lebens zu beobachten Gelegenheit hat. Gehen wir der ersten Einwirkung des Scharlachgistes auf die Niere nach, so anden wir ansänglich

in diesem Organe nur wenig Spuren einer bedeutenden Störung in seinem Gefässapparate. Das allgemeine von Williams über segenannte Krankheitsgifte aufgestellte Gesets, dass, wenn ein selches Gift mit grosser Intensität wirkt und in sehr lebhaften Erscheinungen sich kund thut, weniger Strukturveränderungen gefunden werden, als wenn das Gift langsamer und milder wirkte, - dieses Gesetz gilt auch hier. Die aktive Kongestion der Niere, die Gefässturgeszenz in dezselben als eine der ersten Wirkungen jedes exanthematischen Giftes, konnte dazu dienen, die Hämaturie und vielleicht auch die Albuminurie zu erklären. Innig verbunden mit beiden war, wie wir gesehen haben, Hydrops, Andmie und Entsündungen der Lungen und der serösen Membramen. Des Vorkommen von unverändertem Blute oder eines seiner wishtigeten Elemente, nämlich des Albumens im Urine, wurde einfach als das Resultat der spentanen Entleerung der plötzlich überfüllten Nierengefässe angesehen und als ein gleichzeitiges Resultat galt auch der allgemeine Hydrops, der fast immer mit einer Nierenaficktion susammentritt."

Auch die Verminderung der spezifischen Schwere des Urines lässt sich leicht erklären, wie der Verf. glaubt; man kann annehmen, meint er, dass die Veränderung, welche die Niere durch die von dem Scharlachgiste direkt hervorgerusene, plötzliche und hestige Hyperamie erleidet, hinreichend ist, die absondernden Zellen in ihrer Thätigkeit au hommen, so dass der Harnstoff nicht abgesendert werden kann, sondern im Blute verbleibt; man hätte also micht nöthig, wie einige andere Autoren gethan haben, zur Erkidrung dieser Erscheinungen eine organische Veränderung in den Strukturen der Niere anzunehmen und es müssen diese Strukturveranderungen, so west sie sich wirklich vorfinden, nicht als Ursache jener Erscheinungen, z. B. der Albuminurie und des Mangels an Marnetoff im Urine, betrachtet werden, sondern als Wirkungen derselben krankhaften Thätigkeit, von welcher die genannten Erscheinungen, selber hervorgerusen worden sind. Johnson (Med. chir. transpetions XXIX.) leitet die Eiweisshaltigkeit des Urines von einer passiven Kongestion der Malpighischen Gesässbüschel her; er nimmt an, dass diese passive Kongestion durch den Druck bewirkt worde, welchen die ausgedehnten Tabuli uriniferi, auf die Kapillargefässe der Niere ausüben. Prout glandt wieder, dass die Niere, in einen entzündlichen Zustand versetzt, ihre Thätigkeit nicht in gehörigem Masse aus-

then könne, und dass in Polge dieser gestörten Thätigkeit Eiwelssstoff unverändert abgeht, und nicht, wie bei normaler Thätigkeit der Niere, zersetzt wird, um die auszuscheidenden krystallisiebaren und unorganischen Materien zu bilden. Diese Erklärungen halt aber der Verf. für durchaus ungenügend; wir übergehen die Polemik, die er hiergegen führt. Den sich vorsindenden Fettund Eiweisskügelchen innerhalb der seuernirenden Zellen der Niere legt der Vers. keine grosse Wichtigkeit bei; er ist geneigt, sie. in manchen Fällen gewissen Veränderungen zuzuschreiben, die vor dem Eintritte des Scharlachs im Kranken stattgehabt baben, zumal da, wie er angibt, so genannte Fettnieren bei Kindern derchaus nicht selten sind, und bei einem Kranken fanden sich auch Jedenfalls .ist Fettablagerungen in der Leber und im Pankreas. das Dasein dieser Fett- und Eiweisskügelchen in den sezecnirenden Zellen nach dem Verf. durchaus nicht als Beweis einer stattgehabten Entzündung zu betrachten. Alle entzündlichen Erscheinungen, welche in den Lungen und in den serösen Membranen angetroffen werden, sowie die Anämie, die sich namentlich in dem welken und bleichen Aussehen der Muskeln kund gibt, endlich auch die vielen Nervenzufälle schreibt der Verf. lediglich der Wirkung des Harnstoffes zu, womit das Blut in Folge der krankhaften Thätigkeit der Nieren geschwängert ist.

3) Allgemeine Folgerungen. In diesem Abschnitte finden wir einige interessante statistische Data. Aus einer Anzahl von 219 Fällen von Scharlach, die der Verf. in den Monaten Mai bis Oktober zur Behandlung bekommen hat, hut er de an Scharlachwassersucht Leidende einer spezielleren Beobachtung. unterwerfen können. Von einfachem Scharluch kamen 119 Pälle vor; von diesen endigte einer mit dem Tode während eines Anfalles von Pneumonie, welche gleich nach der Eruptionsperiode eintrat, ohne dass sich deutliche nephritische Symptome bemerk-Ferner kamen 21 Fälle von Scarlatina anginosa bar machten. vor, von denen II tödtlich endigten. Von Soarlatina maligna kamen 10 Fälle vor, von denen 9 todtlich verliefen. Endlich von den schon erwähnten 69 Fällen von Scharlachwassersucht endigten 8 mit dem Tode. Symptome, die auf ein Nierenleiden deuteten, fanden sich mit Einschluss dieser 69 Fälle noch in 7, in Summa also in 76 Fällen; von diesen konnten nur 72 in Bezug auf ihren Verlauf näher bestimmt werden; in 6 dieser Fälle zeigte sich das Nierenleiden in einer subakuten Form und swar gegen

i alia

Fude des ersten Monates ble 6 Woshen von der Abnahme der Bruption an gerechnet; in 16 Fällen trat es in der dritten Woche herver und in 27 Fällen während der zweiten Woche. In 10 Fallen trat das Nierenleiden in der ersten Woche auf und endlich in 8 Fällen zeigte es sich während der Eruptionsperiode und der noch verhandenen Scharlachangina. Von den erwähnten 79 Fallen war in 9 mit Bestimmtheit ein unmittelbarer und lange fortgesetzter Kontakt der Individuen mit dem Scharlachkontagium nachzuweisen und dennoch fehlten bei ihnen die ersten spezifischen Wirkungen des Giftes. Von 4 anderen Kindern, die dem Montagium nicht so direkt ausgesetzt waren, traten die renalen und die hydropischen Erscheinungen plötzlich auf und obwohl die Eruption und die Angina bei ihnen fehlte, so konnte doch an einer Scharlachinfektion nicht gezweifelt werden. Indem wir die weiteren Erörterungen, in welche der Verf. sich einlässt, thorgeben, bemerken wir, dass er zuletzt bei der Ansicht beharrt; thes die Scharlachwassersucht nicht als eine Folge der Eruption eder als eine zufällige Komplikation derselben zu betrachten ist, sondern vielmehr als eine wesentliche Begleiterin derselben, als chn Theil der Krankheit oder vielmehr als ein anderer, wenn auch weniger in die Augen fallender Ausdruck der Scharlachvergiftung. Was von der Scharlachwassersucht gift, gilt natürlich auch von der Nierenassektion, welche mit ihr innig verbanden ist und de, wie schon erwiesen, nicht als eine indirekte, sondern als eine direkte Wirkung des Scharlachgistes sich manifantire.

bie gewöhnliche Zeit, sagt der Verf., in der bei Scharlachkranken die Nierenassektien austritt, nämlich in der Zeit vom
14. bis 21. Tage seit der Eruption, steht wahrscheinlich im Einklange mit der nermalen Thätigkeit des noch auf die Niere wirkenden Scharlachgistes. In dieser Zeit nämlich seigen sich die Erscheinungen eines anhaltenden Piebers von etwas entzündlichem
Charakter und einer plötzlichen Hyperämie oder Entzündung der
Nieren, Brocheinungen, die vollkemmen identisch mit denen sind,
welche das Scharlachgist vorher in anderen Parthieen des Körpers
hervorgerusen hat." Der Verf. sucht nun serner zu zeigen, dass
die Nierenassektion mit dem Hydrops sich nicht immer da zeigt,
we die Hautssektion nur eine geringe, sondern auch bisweilen,
we sie sehr intensiv gewesen ist. Die Zeit, die zwischen der
Affektion der Kutts und der vielleicht später austretenden renalen

Wassersucht vergeht, betrachtet der Verf. keineswegs als einen Beweis, dass der renale Hydrops eine sekundäre Folge der kutanen Affektion sei, sondern er glaubt, dass das nicht vollständig eliminirte Scharlachgist so lange latent bleibe und dann erst auf die Nieren einwirke. Die erste Thätigkeit des aufgenommenen Scharlachgiftes ist offenbar die Infektion des Blutes, welches eine une zu Zeiten unbekannte Veränderung erleidet; als die sekundäre Thätigkeit dieser Infektion muss der Hautausschlag und als eine gleichzeitige oder nächstfolgende, vielleicht tertiäre, Thätigkeit des Scharlachgiftes muss das Nierenleiden betrachtet werden. Je näher, sagt der Vers., die sekundäre oder eruptive Thätigkeit des Scharlachgistes mit der tertiären oder renalen Thätigkeit demelben zusammenkommt, desto unregelmässiger und bäufig auch desto hestiger zeigt sich diese letztere. Der vierzehnte Tag der Krankheit, an welchem auch am hänfigsten die Scharlachangina henvortritt, scheint ebenfalls für die renale Affektion die gewöhnlichtne Zeit zu sein und es ist auffallend, dass, wenn die renalem Symptome in der ersten Woche der Krankheit hervortreten, es meistens der siebente Tag ist, an welchem sie sich zeigen. Die Zeit zwischen dem Verschwinden des Ausschlages und dem Hervertreten der Nierenaffektion ist vielleicht niemals ganz fieberles und meistens zeigt sich immer Entzündung in einer oder in mehreren serösen Membranen und in dem Parenchyme, der Lungen. Innerhalb des siebenten Tages folgen akute hydrepische Symptome gewöhnlich auf einen flüchtigen und leichten Ausschlag.

Ref. gesteht, dass es ihm Mühe gemacht hat, durch die etwas weitschweißige, nicht sehr logisch geerdnete mit vielen Wiederholungen einhergehende, mit breiten Zitaten versehene Darstellung des Vers. sich hindurchsufinden. Die solgenden Sätze drücken das, war der Vers. erweisen will, in möglicheter Kürze aus:

- a) Das Scharlachgist bewirkt, sobald es ins Blut ausgenommen worden, eine eigenthümliche, uns noch unbekannte Veränderung in demselben.
- b) Die Natur sucht das Gift wieder auszuscheiden und die Organe, die es aufzunehmen und auszuführen bestimmt sind, sind die Kutis, die Rachenschleimhaut und die Nieren.
- c) Die Ausscheidung geschieht hier nicht anders als zugleich unter der Erzeugung eines lokalen, kongestiven oder entzündlichen Zustandes des ausscheldenden Organes.
  - d) Es ist nothig, dass alle & Rezipienten gleichmässig

die Kutis ist desjenige Organ, welches am häufigsten, am frühesten und am stärksten mit dieser Elimination zu thun hat; die Nieren worden oft erst später in Anspruch genommen, bisweilen gleichzeitig mit der Kutis, ja bisweilen kommt es, dass die Kutis nur eine sehr geringe oder gar keine Eruption bildet und dass die Nieren das Geschäft der Elimination allein zu besorgen haben.

- e) Es lässt sich denken, dass, wenn die Ausscheidung durch die Kutis sehr kräftig gewesen, die Nieren nur sehr wenig mit der Ausscheidung zu thun haben, aber es kann die Aufnahme des Scharlachgiftes in's Blut so bedeutend gewesen sein, dass, neben einer sehr kräftigen, kutanen Ausscheidung (Eruption) dennoch eine sehr bedeutende renale Affektion vorhanden sein kann.
- The Nieren werden bei dieser Affektion der Sitz einer grösseren oder geringeren Kongestion, welche ihrerseits verschiedenartig auf die Strukturen des Organes wirkt und Veränderungen in denselben hervorruft. Diese Veränderungen zeigen sich besonders in der eigentlich sezernirenden oder Kortikalsubstanz der Nieren, und erstrecken sich bisweilen auf die Pyramiden, aber nicht auf die Schleimflächen der Kelche, der Nierenbecken oder der Harnleiter.
- 4) Behandlung. Dieser Abschnitt ist sehr kurz und Res. will ihn daher wörtlich übersetzen.

"Die Frage, sagt der Verf., ob die Nierenassektion beim Scharlach eine spezifische Wirkung des Scharlachgistes selber oder nur eine zufällige Kemplikation oder Konsekutiverscheinung der kutanen Affektion ist, ist für die Behandlung von sehr gros-Wenn diese Nierenassektion zu verschiedenen ser Wichtigkeit. Perioden des Scharlachsiebers akut austritt, so erzeugt sie dieselbe Roihe von Phanomenen, welche gewöhnlich akute Hautwassersucht mit sich führt, die durch Erkältung bei einem an bereits krankhaftem Zustande der Nieren leidenden Menschen hervorgerusen worden ist. Diese sekundären Erscheinungen, nämlich Entzündung der serösen Häute und des Parenchymes der Lungen bezeugen dann, dass in Folge der gestörten Thätigkeit der Nieren das Blut eine krankhafte Veränderung erlitten hat, indem es sich mit denjenigen Stoffen überladet, die eigentlich durch die Nieren abgeführt werden sollen. Die Schnelligkeit, mit welcher diese Entzündungen sich entwickeln und die Neigung zur Asthenie, die schnelle Erzeugung von purulenten Ablagerungen auf den

serösen Flächen statt der krästigen organischen Produktionen sprechen weniger für den genuinen akuten Charakter, als für den Mangel einer kräftigen Lebensthätigkeit oder vielmehr für gesunkenes Blutleben. Diese eigenthämlibbe Verbindung von Erscheinungen, nämlich akute und snämische Wesschuncht und Estzundungen in verschiedenen Parthieen zind lange als eine Indikation zur Blutentziehung betrachtet worden und in Betracht der akuten Affektion der Nieren hat man der frühzeitigen Anwendung dieses Mittels noch besonders das Wert geredet. Es ist jedoch noch erst zu erweisen, ob die von der Einwirkung des Scharlachgiftes abhängige Nierenaffektion, die höchetwaktscheinlich eine beschränkte, aber bis jetzt uns noch unbekannts Dauer hat, durch frühzeitige Blutentziehung in dem sonst vorgeschriebenen Masses gebessert werden kann. Vermag die Blutentzichung die Intensität oder die Dauer der Thätigkeit des Giftes auf die Niere zu beschränken? Die Blutentziehung kann höchstens den Nutzen haben, die Blutüberfüllung der Organe zu vermindern und der Tendens zu sekundären Entzündungen einigermassen zu begegnen."

"Rinige aligemeine, auf Erschrung gegründste Bemerkungen werden hier mehr nützen, als weitläustige und gelehrte Auspinandersetzungen. Von robusten Kindern oder sulchen, welche an den ersten Wirkungen des Scharlachgiftes, mamlich an Eruption und besonders an Angina nicht sehr hestig gekitten haben, -ven denen, deren Nervensystem nicht sehr herabgestimmt ist, werden kleine Blutentziehungen durch Sehröpfen und Blutegel recht gut ertragen und haben einen vertheilhaften Einfluss auf die Wasserergieseungen und die alsgemeinen Entsündungssymptome. Die Spannung, die der Krauke empfindet, wied dadurch vermindert, das Athmen wird etwas languamer, die Hautrespiration kommt wieder und die Funktion der Nieren wird thuikweise wieder hergestellt. Diese letzte gute Wickung der Blutentziehung zeigt sich oft darin, dass der Urin mit Mut gefürbt erscheint, und dass darauf bisweilen eine aktive und lange dauernde Hämaturie folgt."

"Je intensiver die allgemeinen Entzündungssympteme sind, desto wohlthätiger ist die Folge einer geringen Blutentziehung."

"Eine zweite Blutentziehung wird dagegen im Allgemeinen nicht gut ertragen, selbst wenn die erste Blutentziehung unscheinend nicht gewug geleistet hat; sehr häufig folgt durch eine zunehmende Asthenie oder Lebensschwäche, die sich durch

ungleiche and unregelmässige Kentraktionen des Hersens, Orthopnes und Neigung zu Ohamechten hund thut. Während der akuten Periode der Krankheit, we vorherrschende Gehirnsymptome sich bemerklich machen, wie namentlich Stuper, Empfindungslosigkeit und partielle oder allgemeine Krämpfe, seigen sich örtliche Blatentziehungen, besonders einige Blutegel zu den Schläsen oder den Zitzenfortsätzen, sehr wohlthätig. Dagegen sind die Brustaffektienen, die die Nierenkrankheit klompliziren oder konsekutiv hinsukommen, weit weniger günstig für die örtliche oder allgemeine Blutentziehung; die Kranken ertragen meistens die Blutentziehungen schlecht, besonders die wiederholten. Bei der ellmählig eintretenden oder subkutanen Hautwassersucht, welche auf eine Scharlacheruption folgt, sind Blutentziehungen gewöhnlich nicht anzuwenden. Die allgemeine Regel ist, dass bei sehr redusten Kindern über 6 Jahren, kleine Blutentziehungen, sogar kleine Aderlüsse sich wohlthätig erweisen."

"Die Häufigkeit, mit der auf ellgemeine oder örtliche Blutentsiehungen in der hier in Rede stehenden Krankeit eine starke und anhaltende Hamaturie folgt, scheint den Beweis lieferm, dass die Niere oft weit mehr unter dem Einflusse des Scharlachgiftes sich befindet, als gewöhnlich angenommen wird. Die Hämsturie ist dann kein ungunstiges Ereigniss; sie dient zur Brieichterung der hydropischen und allgemeinen entzund-Kehen Symptome. Falla, in denan eine reichliche Hämaturie eintritt, endigen fast immer gfinstig, sobald man nur bei der vorherrschenden Neigung zur Asthenie die Kräfte schon recht frühzeitig unterstützt. In manchen leichteren Fällen von Hydrops, we die Nierenassektion nur in geringem Grade vorhanden zue sein scheint, wird nicht selten durch die erste Blutentziehung schon der Hydreps in wenigen Stunden beseitigt, indem vielleicht nur ein einziges Mal Blut mit dem Harne abgeht, dann aber in demselben, eben so wenig als Albuman, sich wieder zeigt."

"In allen Fällen von renalem Hydrope aber, we die Genesung jange auf sich warten lässt und die Kräfte immer hinfälliger werden, ist Blutentziehung durchaus verwerflich. Reichliches Nasenbluten und Hämaturie bringen dem Kranken die nöthige Erleichterung und unsere einzige Indikation besteht in Unterstützung der Kräfte durch passende Diät und Arznei."

"Was die äusseren Mittel betrifft, so sind zwörderst die lauwarmen Säder zu nennen; mit oder ohne Elatentziehungen

sind sie in den akuten und besonders in den subakuten Fällen von sehr grosem Nutzen; sind nicht gerade Gehirnsymptome vorhanden, so können die Bäder immer angewendet werden; sie sind jedenfalls nicht nachtheilig. Senfteige auf die Lumbargegenden, das Epigastrium und die Präkordien mildern den Schmenn und befördern die Nierensekretion. Ueber den Nutuen der Blasenpflaster auf die Lumbargegenden habe ich wenig Erfahrung; ich habe sie nur in einigen Fällen von chronischer und lange dauernder Nierenassektion nach Scharlach versucht, aber wenig Gutes davon gesehen. Kalte Umschläge auf den Kepf zeigen sich in den Fällen, wo Stupor, Empfindungslesigkeit oder allgameine Krämpfe während oder beim Beginne eines mehr akuten Hydrops sich zeigen, von Nutzen, besonders wenn die nöthige Blutentziehung vorangegangen ist. We die Haut sehr kubl, die Gesichtszüge zusammengefallen erscheinen und ein komatöser Zustand sich bemerklich macht, sind Blasenpflaster auf dem Scheitel und im Nacken, ferner Purganzen, Ammoniakalien und erwärmende, reizende Dinge auf die Extremitäten indizirt. Ks konnen auch in diesem Zustande selbst einige Blutegel an das Hinterhaupt oder die Zitzenfortsätze angesetzt werden und falls die Nierensekretion seit mehreren Stunden gehemmt ist, muss man auf die Nierengegend Schröpfköpfe aufsetzen. Man muss es sich aber zur Regel machen, die Blutentziehung jedesmal selber zu überwachen und dabei stets auf die Kraft und Häufigkeit des Pulses Acht haben; der Puls, der Rhythmus und der Charakter der Herztöne', sowie der Impuls des Herzens, serner die Art der Respiration und endlich die Veränderung der Hauttemperatur muss als Richtschnur dienen, wie weit man mit der Blutentziehung an gehen habe. Die Ausleerungen, besonders aber der Urin muss jedesmal mit der gröseten Sorgfalt untersucht werden.

Von gleicher Wichtigkeit mit der Blutentzichung, besenders wenn diese nicht angewendet werden kann, ist der richtige Gebrauch der Abführmittel. Anzuwenden sind hier die achweselsaure Magnesia, das schweselsaure und weinsteinsaure Kali und besonders das Pulvis Rhei compositus oder Pulvis Jahopee compositus. Diese Mittel unterhalten die Thätigkeit des Darmkanales und hefördern wohl auch die Harnsekretion; als Nebenmittel dienen die Ipekakuanha, das Jamespulver oder der Brechweinstein mit Bilsenkraut in kleinen Dosen, um die Hautthätigkeit zu erregen. — Was die Diuretica betrifft, so ist ihr Nutzen in dieser

Form des Hydrops renalis zweiselhaft. Während des ersten und akuten Stadiums der Krankheit wird die normale Funktion der Nieren eher durch Blutentsiehungen, warme Bäder und milde Abführmittel hergestellt; in einem späteren Stadium aber, wenn die Harnthätigkeit zum Theile unterdrückt ist, wenn die Kräfte abzunehmen anfangen und dabei die Neigung zu bydropischen Ergiessungen stärker wird, wenn Ohnmacht, unregelmässige Herzthätigkeit, Orthopnoe und zunehmende Bleichheit der Haut sich bemerklich machen, vermögen Diuretica, namentlich Squilla, Spiritus Juniperi compositus, Aether nitricus, und audere diffusible Reismittel die Niurenschrotion zu hefördern. Sie bewirken dieses aber nicht durch direkte oder apezifische Alation auf die Nieren selber, sondern wohl mehr durch Erhebung der Kräfte des Kranken und Anregung aller Sakretionen überhaupt. Wein, Branntwein, kräftige Rindfleischbrübe haben dieselbe Wirkung. Von vielen Aerzten wird die Digitalis als diuretisches Mittel empfohlen, aber ich sah immer eine bedenkliche Asthenie darauf folgen, bevor noch die hinreichende Dinrese eintrat."

"Die schnellen Strukturveränderungen, welche durch sekundire Entrindungen in den Eingeweiden, besonders in den Lungen und in den serösen Höhlen der Brust sich bilden, scheinen zur Auwendung von Merkurialien aufzusordern, allein die Esfahrung weist sie zarück. Die antiplastische Eigenschaft des Kalomels erzougt sehr früh schon Salivation, Ulzeration und Aphthen und bewirkt auch, wie ich glaube, eine häufige Wiederkehr der Hämaturie. Serose Ergicasungen in die Pleurasätke werden meistens am schneilsten durch Blasenpflaster neben dem inneren Gebrauche von absubranden Salzen und diaretischen Mitteln beseitigt, wobei zugleich die Kräfte unterstützt worden müssen. - Die chronische Hämaterie und lange dauernde Albuminurie werden am besten durch kleine Gaben verdünnter Schweselsäure oder noch wirksamer durch Zitrenensäure und doppelt weinsteinsaures Kali beseitigt. - Ist endlich die Fanktion der Nieren einigermassen wiederhergestellt, findet sich wenigstens kein Albumen mehr im Urine, so unterstütze man die Sekretion noch durch kleine Gaben Jodkaliums oder essigsauren Kalis in einem bitteren Aufgusse und lasse noch lange Flanell auf dem blossen Leibe tragen. Lange noch nach der Genesung muss man das Subjekt im Auge behalten, man muss bedenken, dass die Konstitution desselben since sahr bedeutunden Eingriff erfahren hat, der vicileicht eine

einstwellen latente Strukturveränderung in den Nieben hinterliess, und dass diese Strukturveränderung oft erst dann sich wieder bemerklich macht, wenn das Individuum von irgend einer neuen Krankheit heimgesucht wird."

Fleetwood Churchill, über die Sterblichkeit der Kinder, über Trismus Neonatorum und über Hydrocephalus acutus.

The diseases of Children, by Fleetwood Churchill. M.D. (Du-blin 1850. 8. pp. 656.)

In neueren Zeiten sind in England viele ausgezeichnete Werke über Kinderkrankheiten erschienen. Die zehnte Auflage des bekannten und einstmals klassischen Werkes von Umderwood, zu welchem Merriman, Marshall Hall und Davies nach and nach sehr schätzenswerthe Noten hinzugefügt haben, führt den Reigen an; daran schliessen sich die vielen und höchat werthvollen Monographieen und vereinzelte Abhandlungen der verschiedene Krankheiten des kindlichen Alters, nicht zu gedenken der bekannten auch in's Deutsche übertragenen Werke won Evanson und Maunsell und Coley, ferner die von Reas, und Charles West an. Das ictstgenaunte, bewohl nach nicht in's Deutsche übertrugene Werk und nur theilweise durch unsene Zeitschrift in Deutschland bekannt geworden, hat doch schon tiem Autor bei uns einen gressen Ruf gebracht und wir haben von ihm noch Vieles und Tüchtiges zu erwarten, da er an die Spitze eines in der Begründung begriffenen grossen Hospitales für kranke Kinder in London gestellt werden wird. Für jetzt beschlieset diese Reihe vortreflicher Werke über Kinderkrankheiten auf eine höchet würdige Weise das vor uns liegende Handbuch von Hra. Fleetwood Churchill in Dublin. Es ist des vollständigste, unstassendste und am meisten ausgearbeitete, das uns zu Gesicht gekonsmen ist; es int in manchen Punkten nicht so genial, als die Verlosungen von Charles West, bei dem man hier mad da was mene Ansichten und Theoricen trifft, aber es berücksichtigt weit mehr die älteren und neueren Lehren und ist viel klauer und reifer. Wir sind überneugt, dass eine gute deutsche Bebersetrung uns das beste und umfassendste Handbuch über Kinderkrankheiten verschaffen werde, das wir für jetat besitsen hännen. Wir können zum Beweise dessen nichts Anderes thun, als zwei oder drei der wichtigsten Kapitel herzuszunehmen und zie wörtlich zu übertragen. Wir beginnen mit einem Kapitel aus dem ersten Abschnitte über die Handhabung und Pflege der Kinder.

## Bemerkungen über die Häufigkeit der Krankheiten im Kindesalter.

Eine sehr genaue Bekanntschaft mit der Statistik oder selbst auch nur eine sehr mässige Kenntniss derselben genügt vollkemmen, uns von der bedeutenden Sterblichkeit zu überzeugen, der das Kindusalter unterworfen ist; man kann angen, die Kinder spriessen empet und verwelken schnell wie die Blumen det Fetdes. Die Stadlichkeit beginnt bei den Kindeen schen vor der Geburt; eine nicht geringe Zahl derselben bemmt in Felge verschiedener Uzeachen schon todt zur Welt. Quetolet zeigt in seinem bekannten und ausgeseichneten Werke (ser l'homme et le dévoloppement de ses sacultés L. 121), dans in den Hauptstädten Europas des Verhältniss der todigeborenen Kinder zu allon geborenen == 1:22 beträgt, und duss bei den unchelichen Mindorn dieses Verhältniss ein noch dreimal übeleres, als bei dem shelichen ist. Aus einer sehr sorgfältig zusammengestellten und vergleichenden Tabelle der Sterblichkeit der verschiedenen Alter in Belgien zeigt derselbe Autor, dass von den lebend geberenen Kindern 1/10 innerhalb des ersten Monates stirbt, und dass die Stochlichkeit dieses ersten Lehensmenates der in dem Alter von dem 7. bis sam 24. Jahre zusammengenommen gleicht; er seigt ferner, dass bis sum 5. Lebensjahre beinahe die Ralfte aller geberenen Kinder atirbt.

In Preussen starben in den Jahren 1820 — 1828 im ersten Lebensjahre von 100,000 Kindern 26,944; in Frankreich (im Jahre 1802) 21,457; in Amsterdam (in den Jahren 1818 bis 1829) 22,735; und in Schweden (in den Jahren 1821—1825) 22,453. — Aus dem ersten Berichte der General-Registratur von England ergibt sich, dass mehr als ein Drittel aller Todes-

falle in England und Wales das Alter vor dem zweiten Lebensjahre betrifft, denn von 10000 Todesfällen kommen 4254 auf dieses Alter und von Diebendig geborenen Kindern sterben 2 innerhalb des ersten Lebensjahres. "Nehmen wir, sagt Cembe (on the management of infancy p. 10), 70 Jahre als die natürliche Dauer des menschlichen Lebens an, so können wir uns aus den eben mitgetheilten Daten eine Idee machen, wie viele Etemente der Zereterung noch in voller Thätigkeit sein massen, wenn, wie England der Fall ist, 1/2 aller Geborenen in den 2 ersten Jahren des Daseins hinweggerafft wird. - In dem zweiten Berichte der genannten Generalregistratur finde ich, dess die Zahl aller Geborenen 489,090 und die Zahl aller Gestorbenen 331,007 betrug; von diesen letzteren waren 72,304 noch nicht ein Jahr, und 130,695 noch nicht 5 Jahre alt. Im dritten Berichte beträgt die Zahl der Geborenen 501,589, die der Gestorbenen 850,101; von den letzteren waren 76,328 junger als ein Jahr und 141,747 noch jünger als 5 Jahre. Der vierte Bericht stellt die Zahl der Geborenen auf 504,548, die der Gestorbenen auf 355,622, von letzteren waren 75,567 noch nicht ein Jahr und 140,080 noch nicht 5 Jehre alt geworden. Nach dem fünsten Berichte betrug die Zahl der Geborenen 492,574, die der Gestorbenen 343,847; von letzteren hatten 74,210 nicht das erste Jahr und 133,583 nicht das fünfte Jahr erreicht. Nach dom sochsten Berichte endlich stellt sich die Zahl Geborenen auf 517,739, die der Gesterbenen auf 349,519; von den Letzteren waren 78,704 nicht ein Jahr und 139,635 noch nicht fünf Jahre alt geworden. --- Aus dem vortrefftichen Berichte meines Preundes Wilde über den Census von Irland ergibt sich, dass in den 10 Jahren bis Juni 1841 die Zuhl aller Gestorbenen in Dublin 66,722 betrug; von diesen hatten 10,553 noch nicht das erste, und 18,637 noch nicht das fünste Lebensjahr erreicht. - Ebense fand Combe, dass in Liverpeel im Jahre 1888 die Zahl aller Gestorbenen 6506 betrug; davon 43 Todtgeborene abgezogen, bletbeh Von diesen hatten 3162 noch nicht das fünste Lebensjahr erreicht. Die Sterblichkeit dieser letztgenannten stellt sich folgendermassen noch genauer dar:

neol	1	nicht.	B Men	ato	alt, at	arbei	<b>1</b>	•	•	792
<b>yon</b>	8	Mona	te bis	6	Monate	alt,	starben	•	•	313
TOD	6	99	<b>)</b>	9	· ' <del>27</del>	<b>7</b> 7	<b>)</b> 7	•	•	319
Aov	9	77	<b>??</b> .	12	27	97	<b>&gt;</b> 7	•	•	311
von	1	Jahr	bis	2	Jahre	<b>)</b> 7	99	•	•	802
von	2	<b>)</b> }	<b>&gt;&gt;</b>	3	<b>27</b>	20	<b>&gt;</b>	•	•	<b>321</b>
Aou	8	<b>&gt;</b> >	<b>77</b>	4	<b>?</b> ?	<b>39</b>	99	•	•	183
von	4		=	5	77	71	99	•	•	121
			•		•	-				8162

So viel über die Sterblichkeit des kindlichen Alters im Allgemeinen; — gehen wir in's Einzelpe, so finden wir sie, obwohl immer gross, doch sehr variirend hinsichtlich der Umstände, so z. B. einen bedeutenden. Unterschied in dieser Beziehung zwischen den Kindern der armen und denen der wehlhabenden Klassen; zwischen den Kindern der Armen in den Städten und der Armen auf dem Lande; oder zwischen den Armen in den verschiedenen Städten oder in verschiedenen Theilen eines und desselben Landes oder gar einer und derselben Stadt, - so dass sich mit Bestimmtheit ergibt, dass die Sterblichkeit im Kindesalter in gewissem Grade von äussepen Einstüssen abhängig ist, und dass sie also einigermassen durch polizeiliche, ärztliche oder diätetische Einwirkung vermindert werden kann. Aus den Tabellen des Dr. Granville über die Sterblichkeit der ärmeren Klassen in Lendon entnehmen wir, dass von 1000 Kindern derselben nur 542 über das zweite Lebensjahr hinauskommen, also 458 noch nicht 2 Jahre alt werden. Aus dem schon erwähnten ersten Berichte der Generalregistratur von England und Wales ergibt sich, dass in den Bergwerksdiatrikten von Staffordshire und Shropshire, forner in Ledes and seinen Verstädten, endlich in Cambridgeshire, Huntingdonshire und in den niedrigen Geländen von Lincolnshire unter 1000 Gestorbenen 270 waren, die noch nicht das erste Lebensjahr erreicht hatten, wogegen in den nördlichen Grafschaften von England, nämlich in Wiltshire, Dorsetshire und Devoushire, ferner in Herefordshire und Monmouthshire und endlich in Wales diese ebengenannte Zahl noch nicht 180 betrug. Dagegen vergleiche man wieder die grossen, bevölkerten Manusakturstädte Manchester, Salesord und ihre Vorstädte mit den Ackerbaudistrikten in Westmoreland und Cumberland; in den ersigenannten Städten waren von 1000 Gesterbenen 429,98, die

noch nicht zwei Jahre alt geworden waren; in den letatgenanten Grafschaften betrug dieses Verhältniss nur 276,35 auf 1600.

— In seinem "Visit to St. Kilder" bemerkt M'Clean, dass daselbst von je 10 Kindern 8 zwischen dem achten und zwölsten Tage ihres Daseins sterben, und diese surchtbare Sterblichkeit schreibt er vorzugsweise dem Schmutze zu, in welchem die Bewohner dort leben und den schädtichen Effluvien ihrer Gegend; der Tod erfolgte meistens durch Trismus und Eklampsie.

Es gibt aber noch traurigere Beweise von den Wirkungen der übelen, ausseren Einflüsse, namentlich der schlechten Pflege und des diätetischen Verhaltens auf das Leben und die Gesundheit der Kinder. So bemerkt z. B. Dr. Combe, dass vor etwa einem Jahrhunderte in den Armen - und Arbeitshäusern Londons von je 24 Kindern 23 vor dem ersten Lebensjahre starben. Dieses schauerliche Ergebniss zeigte sich eine lange Reihe von Jahren; man liess es anstehen, weil man nichts dagegen thun zu können glaubte. Nachdem aber in Folge einer vom Parlamente befohlenen Untersuchung ein verbessertes System in diesen Armenund Arbeitshäusern eingeführt worden war, verminderte sich die Zahl der Todesfälle schnell von 2600 auf 450 jährlich. — Einen anderen Beweis von den Wirkungen der Pflege der Kinder auf ihre Sterblichkeit geben die Gebäranstalten. Willam hat eine Uebersicht zusammengestellt, welche deutlich zeigt, was verbesserte Einrichtungen zu thun vermögen, nach dessen Tabellen nämlich starben

```
in den Jahren 1749—1758 1 von 15 Kindern

,, ,, ,, 1759—1768 1 ,, 20 ,,

,, ,, 1769—1778 1 ,, 42 ,,

,, ,, 1779—1788 1 ,, 44 ,,

,, ,, ,, 1789—1798 1 ,, 77 ,,
```

In dem schätzenswerthen Aufsatze des verstorbenen Dr. Joseph Clarke in Bublin (Transactions of the royal Irish Academy Vol. III) finden wir, dass mit Schluss des Jahres 1782 von 17,650 Kindern, welche im Ganzen in der Dubliner Gebäranstalt geboren worden waren, 2914 in den ersten 14 Tagen starben, also fast jedes sechste Kind, und dass von diesen unter je 20 Kindern 19 von Eklampsie und Trismus dahin geraft wurden. Dieses traurige Resultat schrieb Clarke der überaus schlechten Ventilation in dem Hospitale zu; er verschafte demselben eine freiere Luftzirkulation und nun starben von 1965.

Respondence in dea easter 14 Tages aur 469, was ein Verhältnime von 191/2: 1 gibt, d. h. jedge swanzigete Kind starh nue in dieser Zeit. Seitdem hat aber in der genamnsen Gebäranstalt die Sterblichkeit mech bedeutend abgenommen, denn nach dem vortrafflichen Berichte von Dr. Collins starben von 16,654 Neugeborenon desalbet in dem ersten 14 Tagon, bever die Entbundene das Hespital verliess, nur 284 Kinder; dieges gibt ein Verhältniss von 1 auf je 561/2 und ed ist hierbei noch zu bemerken, dass hier jedes Kind mit eingerechnet ist, das vielleicht mur einmal oder zweitnel mach der Geburt zufgeathmet het (Colline, prectical Treatise on Midwifery p. 20). - Findelhäuset gebon einen noch stärkeren Beweis von dem Einstesse der Handhabung und Pflege der Kinder auf ihre Steublichheit. Aus den Parlamentanten geht hervor, dass mit Ende des Jahres 1796 ton 10,272 Kindern, welche in den vorangegangenen 21 Jahren in dea Krankenenal des Findelhaupes von Dublin gesendet wesden sind, mur 45 ochalten wurden, ein Ergebniss, des, wie Dr. Hawkins bemerkt, .jetzt vielleicht Niemand mehr glauben mächte, Dann wurde mit der ganzen Anstalt eine Veränderung vorgenommen, Ammen wurden angeschafft, viele gesunde und in der Genesung begriffene, oder mit chronischen Uebeln behaftete Kinder wurden auf das Land geschickt. Das Resultat war sehr überraschend. Von Juni 1805 bis Juni 1806 wurden 2168 Kinder in der Anstalt aufgenommen und davon starben nur 486. -Wien betrug die Sterblichkeit im Jahre 1811 im Findelhause 92 Prozent; dagegen in Brüssel in den Jahren 1812 bis 1817 bei verbesserten Einrichtungen nur 79 Protent, und im Madrider Findelhause im Jahre 1817 nur 67 Prozent. In Paris und in Petersburg sterben bei aller Ausmerksamkeit und bei der grössten Sorge für Reinlichkeit und Lüstung von allen aufgenommenen Findlingen während des ersten Lebensjahres mindestens 50 Prosent. Es erweist sich hieraus, cass, wenn auch in den Findelhäusern gegen früher die Sterblichkeit bedeutend vermindert worden, sie doch 3 oder 4 mal so gross ist, als die mittlere Sterblichkeit im Familienleben. - In den Waisenhäusern zeigt sich der Einfluss der Einrichtungen auf die Sterblichkeft der Kinder, ebwohl diese etwas älter aufgenommen werden, als in den Findelbausern, dech immer noch bedeutend. Camba gibt folgende interesente Notis über das Waisenhaus in Albany in den verz daigten Stagton 3. dioaca Stift wurde Ende 1839 mit etwa 70 Waj-

sen eröffnet, hette aber bis August 1836 derchschnittlich 36 Waisonkinder. Während der ersten 3 Jahre, in denen die Pflege und Behandlung der Kinder sehr unvollkommen war, waren jeden Tag 4 bis 6 und auch wohl mehr Kinder auf der Krankenliste; es mussten noch 2 Hülfswärterinnen angenemmen werden und ein Arzt hatte regelmässig mehrere Besüche die Woche zu machen; die Zahl der Todesfälle häuste sich, se dass wenigstensjeden Menat einer vorkam. In dem Jahre 1836 wurde ein verbessertes System eingeführt und ungeachtet des übelen Einflusses, welchen das Zusammenleben verwaister Kinder. und das Fehlen der eigenen Mutterpflege auf diese immer hat, war dech das Resultat im höchsten Grade befriedigend. Der Krankensaul wurde bald ganz leer; die Hülfswärterinnen und der Arst wurden nicht mehr nothwendig, und während eines Zeitzatmes von mehr als 2 Jahren kam kein einziger Krankheits- oder Todesfult ver. In den nächstfolgenden 12 Jahren ereigneten sich in den Anstalt 3 Todesfälle, aber es waren dieses eben eingebrachte Kitader und schon krank bei der Aufnahme; swei von ihnen wuren idiotisch. -

In der letzten Ausgabe des Underwoodschen Werkes findet sich eine Notiz über die Sterblichkeit der Kinder unter den Ärmen in London und zwar nach Daten, welche in der grossen britischen Gebäranstalt daselbst gesammelt worden sind. Von mehreren Frauen, heisst es daselbst, welche

gehabt	hatter	3	Kinder,	hatten	davon	verloren	2
<b>,,</b>	<b>"</b>	4	27	32	<b>99</b> -	**	3
<b>77</b>	<b>3</b> >	5	<b>?</b> ?	<b>77</b>	75	29	4
99	3)	6	>>	<b>37</b> .	"	<b>&gt;&gt;</b>	5
<b>)</b>	99	7	22	29	<b>&gt;)</b> .	77	6
; <b>7</b> 3	33	8	<b>&gt;&gt;</b>	37	<b>??</b> .	<b>?</b> ?	7
87	<b>27</b>	9	<b>&gt;&gt;</b>	<b>3</b> 7	>>	<b>&gt;</b> 7	8
77	<b>&gt;&gt;</b>	10	19	<b>7</b> 7	<b>59</b>	<b>&gt;&gt;</b>	9
77	. >>	11	79	77	99	- >>	8 und 10
<b>37</b> .	>2	<b>12</b>	<b>99</b>	77	<b>??</b>	, <b>&gt;&gt;</b>	10 ,, 11
77	25	14	<b>&gt;</b> 9	99	>>	<b>?</b> >	11

Ja mehrere Mütter von diesen Mehrgebärenden hatten alle Kinder verloren. Während einer ganz langen Zeit hatte nur eine einzige Frau, die 5 Kinder gehabt hatte, sie alle aufgewegen und

wer eine einzige ist netirt, die von 12 Kindern, die sie gehabt hat, 8 Kinder am Leben erhielt. Bei den meisten Frauen der ärmeren Klassen zeigte sich das obige Verhältniss; sie hatten meistens von 4, 5, 6, 7 Kindern, die sie geboren hatten, immer nur eines behalten, von 8, 9, 10 Kindern 1 bis 2, von 11, 12, 18 und 14 Kindern 2 bis 8, auch wohl 4. Mehrere, die 4, 5, 6, ja eine, die 12, und eine andere, die 21 Kinder gehabt hat, hatten gar keines am Leben erhalten. Von denen, die lebend geblieben sind, sind mehrere stets schwächlich und rhachitisch gewesen. - Ich stimme übrigens ganz mit Herrn Combe überein, dass, wenn auch in Hospitälern und Pflegeanstalten für Kinder die traurigen Resultate der schlechten Behandlung am markirtesten hervorgetreten sind, wir doch nicht glauben dürfen, es sei im Familienleben früher gegen jetzt nicht eben so gewesen und es könne selbst bei den Wohlhabenden nicht noch sehr viel geschehen, um die Gesundheit der Kinder zu schützen und sie zu kräftigen. Wir haben, sagt Hr. Combe, vielen Grund, anzunehmen, dass selbst in den gebildeten Klassen der Gesellschaft viele Kinder durch schlechtes Verfahren mit denselben hinweggerafft werden, die erhalten werden könnten, wenn die Eltern den Grad von Kenntniss und vernünftiger Einsicht besessen hätten, die sie oft erst durch bittere Erfahrung, wenn es zu spät ist, erlangen.

Die bis jetzt mitgetheilten Thatsachen, die nur einen geringen Theil dessen ausmachen, was in dieser Hinsicht angeführt werden könnte, genügen vollkommen, darzuthun: dass eine grosse Zahl von Kindern todt zur Welt kommt, dass ferner eine sehr grosse Zahl in den ersten Jahren der Kindheit stirbt, dass die Zahl dieser Todesfälle durch schlechte Pflege der Kinder bedeutend gesteigert, durch gute Pflege aber vermindert, dass aber dennoch eine grosse Sterblichkeit in der frühesten Kindheit durch Krankheiten bewirkt wird, über deren Ursachen wir wenig oder gar nicht gebieten, denen wir aber wohl durch gutes, ärztliches Verfahren einigermassen begegnen können.

Kinnbackenkrampf der Neugeborenen, Trismus neonatorum; Trismus nascentium, (englisch Nine-day fits), Kiefersperre.

Diese Krankheit, welche in einer bedeutenden Cerebrospinalzeizung besteht, scheint in heissen Klimaten, in gewissen Lokali-

täten der gemässigten KRmate und in schlecht beschaffenen Atmosphären häufig zu sein. Sie kommt oft in Jamaika und Westindien nach Evans und James Clarke (on the gellow fever 1797) vor, forner in Cayenne, Minorca und einigen Theilen Deutschlands. Schneider in Fulda hatte daselbst im Märs 1802 binnen 14 Tagen 6 Fälle zu Gesicht bekommen und es fügt hinzu, dass eine Hebamme dieser Stadt binnen 9 Jahren mehr als 60 Fälle gesehen habe. (Bdinburgk Med. and surg. Journ. VII. 225.). Die Stadt Fulda liegt sehr dicht an einem Plusse und ist sehr feucht, so dass der Ausspruch von Sauvage sich erweist: hic morbus hieme et cum aura humida advenit, quam sicca aestate. Nur einmal kam die Krankheit während vieler Jahre in der grossen britischen Gebäranstalt vor (Underwood), und Capuron erwähnt, dass er sie ein einziges Mai in Paris geschen habe. In einem Briefe an die Herausgeber des New-Orleans med. and surg. Journ. (Mai 1846) bemerkt Dt. Wooton, dass diese Krankheit in den Baumwoll-Plantagen in Alabama furchtbar häufig ist; er glaubt, dass sie weit mehr Noger hinrafft, als irgend eine andere Krankheit, aber nie sah er ein weisses Kind daran leiden (Transactions of the College of the Physicians in Philadelphia 1847, 115). In der Privatpraxis trifft man sie bei uns zu Lande höchst selten, selbst bei den Armen kaum, so dass von unseren Autoren, die über diese Krankheit geschrieben haben, gewiss nur sehr wenige einen Fall davon geschen haben. So viel ich weiss, hat kein Institut bei uns eine so reiche Erfahrung hinsichtlich dieser Krankheit dargeboten, als das Dubliner Gebärhaus vor den von Joseph Clarke eingefährten Verbesserungen. Diesem Arzte verdanken wir auch die beste Beschreibung der Krankheit. Er fand, dass diejenigen Kinder, welche von Geburt an viel winselten und schrieen, oder im Schlase häufig zusammenfuhren, zu dem Trismus mehr disponirt waren, als andere. Ein Zucken der Glieder ohne Ursache, wenn die Kinder wach waren, ein bläulicher Kreis um die Augen, plötzlicher Wechsel der Farbe, ein Zusammenkräuseln der Lippen gleich der zusammengeschnürten Oeffnung der Börse, ein unwillkührliches anscheinendes Lächeln mit einem eigenthämlichen Gekreische waren sichere und nahe Vorboten. Vorher oder zugleich mit diesen Erscheinungen zeigte sich das Kind sehr gierig nach der Brust oder nach Nahrung, der Darmkanal war jedoch nicht verstopft und die Ausleerungen sehen bisweilen natürlich aus, bisweilen

abor granlich oder win gehackt. Gewähnlich wurden nach einigen dieser Vorboten oder hisweilen ohne solche die Kinder von hestigen Krämpfen befallen, die sich durch lebhafte unregelmässige Zusammenziehungen und Erschlaffungen der Willensmuskeln. beconders aber der Muskeln des Antlitzes und der Gliedmassen, manifestiren. Diese Krampfbewegungen kommen in unbestimmten Zeiten wieder und erzeugen verschiedene Wirkungen. Bei einigen Kindern wird die Aufregung sehr gross; der Mund schäumt, die Daumen sind in die Handflächen eingeklemmt und die Kiefor sind von Anfang so ancinander gesperrt, dass das Kind nicht su saugen vermag und jeder Versuch, etwas in den Mund zu bringen, dem Kinde eine Flüssigkeit oder Arznei einzuslössen, scheint die Krämpfe sehr zu steigern; das Antlitz quillt auf und wird bläulich und es geschieht dieses auch in den meisten anderen Theilen des Körpers. Diese Form, die auch noch eine kursere Dauer zu haben schien, pannten die Wärterinnen in der Dubliner Gebäranstalt black fits (den schwarzen Krampf). In diesen Fällen dauert der Kamps etwa 8 bis 30 Stunden, in sehr seltenen Fällen verlängert er sich bis auf 40 Stunden, worauf er nachläset, und die Natur, indem sie gleichsem ihre Kräfte erschöpst hat, gewissermassen von ihrer eigenen Anstrengung zusammensinkt. Eine mildere Form der Krankheit bezeichneten die Wärterinnen als white fits (weissen Krampf), in welchem die konvulsivischen Bewegungen der Gliedmassen weniger heftig, die Paroxysmen nicht so häusig sich zeigen, und die Krast zu saugen und zu schlicken zwar sehr gehemmt, aber nicht gänzlich vernichtet ist. Diese Form hat aber eine längere Dauer, sie währt 3 his 9 Tage. Das Antlitz bleibt blass, und das Kind megest schnell ab. — Beide Formen des Trismus ergreisen meisteps die Kinder innerhalb der ersten 9 Tage und gewöhnlich wenn der Rest des Nabelstranges abfällt; das charakteristische Zeighen, wodurch beide Pormen von anderen Krampskrankheiten sich unterscheiden, ist die andauernde Unmöglichkeit oder Beschwerlichkeit beim Schlucken, weschalb der Ausdruck "Trismus necessiorum" wohl der passendste ist, zumal, wie Hr. Colles richtig bemerkt, diese Krankheit dem Tetanus der Erwachsenen am nächsten sieht. Er und Andere haben auch bemerkt, dass fleischige, gesund aussehende Kinder eben so sehr der Krankheit unterworfen sind, als achwächliche und narte.

Ursachen. Bajon schreibt die Häufigkeit des Trimmus

der Neugeborenen an der Küste von Cayenne, der Kälte und dem Seewinde zu, da diese Krankheit im Inneren unbekannt ist; Evans leitet die Krankheit von schlecht beschaffener Nahrung, die dem Kinde gereicht worden und nicht hinreichend unterhaltener Darmausleerung her; Bartram dagegen von unnützen Windeln und dem Aufliegen grober Leinwand auf dem Nabel; James Clarke von den durchräucherten, schlecht ventilirten Hütten der Neger in Jamaika und Underwood von unreiner Luft. Joseph Clarke hingegen führt 3 besondere veranlassende Ursachen der Krankheit an: suerst nämlich unreine Luft, dann Nachlässigkeit im Reinlich- und Trockenhalten der Kinder und die unordentliche Lebensweise der säugenden Mütter, namentlich den Missbrauch geistiger Getränke. Von allen dreien bleibt aber die Hauptursache die schlechte Lust; es ergibt sich dieses aus der Häufigkeit der Krankheit in schlecht gehaltenen überfüllten Hospitälern im Verhältnisse zu der geringen Zahl der Fälle unter den Armen in ihrem Familienleben, obwohl daselbst auch Mangel an Reinlichkeit und an Sorge für die nöthige Diät der Mutter gewöhnlich nicht sehlt. Die früher mitgetheilten Angaben von den Wirkungen der Verbesserungen, welche Joseph Clarke zur besseren Ventilation der grossen Dubliner Gebäranstalt eingeführt hatte, beweisen dieses hinlänglich, denn während vor dieser Verbesserung ungefähr jedes sechste von den lebend geborenen Kindern in der Anstalt in den ersten 14 Tagen des Lebens, meistens an Trismus, starb, war dieses Verhältniss nachher nur 1:19 1/2. Ja unter Dr. Colles Leitung während eines 10 jährigen Zeitraumes sind von 131,227 Kindern nur 5460 in den ersten 14 Tagen des Lebens gestorben und in einer Zahl von 16,654 neugeborenen Kindern waren nur 37 Fälle von Trismus vorgekommen, ein sehr deutlicher Beweis von der richtigen Ansicht Josoph Clarke's.

Colles schrieb den Trismus der Entzündung und Ulzerstion des Nabels zu, ohne jedoch geradezu zu läugnen, dass eine verdorbene Luft auf diese Krankheit einen ursächlichen Einfluss habe; er gründete seine Ansicht auf wiederholte Leichenuntersuchung. Vor 5 Jahren, sagt er, machte ich zuerst eine genaue Untersuchung des Nabels eines an Kiefersperre gestorbenen Kindes und ich habe seitdem jedes Jahr drei bis vier Kinderleichen untersucht, we der Tod durch diese Krankheit entstanden war." (Dublie Hospital Reports 1. 226.)

Aus einer ziemlich grossen Zahl von Leichenuntersuchungen hatte er bestimmte Schlüsse gezogen; das Ergebniss dieser Leichenuntersuchungen verdient unsere volle Aufmerksamkeit und wir wollen daher seine Angabe darüber wörtlich mittheilen. "Die Kutis, sagt er, welche die Ränder der Nabelgrube bildet, war hier und da etwas mehr erhoben, als gewöhnlich. Wurden die Ränder dieser Höhlung durch eine eingeführte Pinzette ausgedehnt, so zeigte sich uns der Grund der Grube nicht flach, sondern bildete in der Mitte einen Knoten oder eine Art Wärzchen; sowohl diese warzenatige Mittelparthie, als die sie umgebende flache Grube zeigte einen neuen Beleg, der alle Charaktere einer stattgefundenen suppurativen Entzündung hatte. In einigen wenigen Fällen zeigte der Grund der Höhlung die deutlichen Zeichen einer oberflächlichen Ulzeration, die sich bis auf die Nabelvene erstreckte. Eine durch dieses Mittelwärzchen der Nabelgrube eingeführte Sonde ging leicht durch dasselbe hindurch und zwar geradezu in die Nabelvene. Nach Aufschlitzung der Bauchhaut zeigte sich das die Nabelvene bedeckende Bauchfell sehr gefässreich, und etwas entzündet und diese Spuren der Entzündung erstreckten sich bisweilen bis zur Fissur der Leber, oft aber auch nicht weiter, als etwa 1 Zoll über den Nabel hinaus. Längs dem Verlause der Nabelarterien erschien das Bauchsell noch mehr entsündet und es erstreckte sich diese Erscheinung oft bis zu den Seiten der Harnblase. Ausser dieser Beschaffenheit des Bauchfelles länge ihrer hinteren Fläche war das Zellgewebe, welches sie und den Urachus nach vorne zu bedeckte, mit einer gelben, wässerigen Flüssigkeit his zur Blase hinab getränkt. Liessen wir den Nabel umberührt und verfolgten wir die Nabelvene von der Leber aus mach dem Nabel zu, so fanden wir innerhalb ihres Kanales nur einige kleine Blutgerinnsel; die innere Fläche der Vene war blass und frei von Entzündung, aber die übrigen Häute derselben waren sehr verdickt. Die Nabelarterien boten deutliche Spuren von Entsündung dar; sowie man sie aufschlitzte, fand man innerhalb derselben eine dicke, gelbliche Flüssigkeit wie geronnene Lymphe; die Häute dieser Gefässe waren verdickt und härtlich fast bis zum Fundus der Blase. Schnitten wir in den Nabel selber von seiner hinteren oder Peritonaealfläche nach vorne zu ein, so fanden wir gewöhnlich in der Mitte einen etwa 1/2 Zoll langen Raum von einer weichen, gelben Substanz ausgefüllt, die eine grosse Achalichkeit mit der gerinnbaren Lymphe der

exsudativen Entrundung Natte. Diese Substanz war es, die von vorne in der Nabelgrube als kleiner Höcker oder Wärzchen sich bemerklich machte. Die Grosse dieses mit Lymphe angefüllten Mittelraumes war sehr verschieden, aber immer mundeten die Nabelarterien darin oder verloren sich wenigstens in diesem Warz-Dagegen war das Ende der Nabelvene auf verschiedene Weise affizirt. In einigen Füllen bildete es eine Art Sack oder Varix, welcher sich etwa 1/8 Zoll nach unteh, d. h. in der Richtung nach der Blase zu erstreckte. In anderen Fällen zeigte sich das Ende der Vene nach der Nabelöffnung zu ulzerirt und in allen Fällen fanden sich diese Ränder verdickt. In keinem Falle waren die Enden aller dieser Nabelgefässe obliterirt; die · Nabelarterie sowohl als die Vene öffneten sich in die früher genannte weiche Mittelsubstanz, die wie eine Decke auf ihnen lug, so dass eine starke Borste oder eine dühne Fischbeinsohde ehme Mühe hindurch in die Gefässe drang." - Im Juhre 1819 veröffentlichte Dr. Labatt, zu der Zeit dirigirender Arzt der Gebäranstalt in Dublin, einen Aufsatz (Edinburgh med. and sury. Journ. XIV. 216), Worin er die Ansichten von Colles, dass die Nabelentzündung mit der Phlebitis u. s. w. die Hauptursache des Trismus der Neugeborenen sei, zurückwies; er bringt darin das Ergebniss der Leichenuntersuchung von 9 Kindern, von denen 6 an Trismus, 2 an Durchfall und eines an einem Brustleiden gestorben waren; in den Fallen von Trismus hat die von Colles als charakteristisch angeführte Nabelentzundung gefehlt, während sie gerade in den anderen Fällen vorhanden war. Binige Zeit spater stimmte Dr. Breen (Dublin Journ. of med. Science VIII. 548) voltkommen mit Labatt überein und Collfres bemerkt (practicul Midwifery 516), dess in den Leichen derchaus nichts Entschiedenes aufzufinden war, was als die eigentliche Ursache der Krankheit betrachtet werden durste. Die Ausicht, dass der abnorme Zustand des Nabels in irgend einem ursächlichen Zusammenhange mit der Kiefersperre der Neugeborenen stehe, ist schon alt. Moschion glaubte, dass Stagnation des Blates im Nabelstrange diese, so wie andere ernsthafte Krankheilen hervorrufe; Levret war derselben Ansicht und Bajen schreibt ausdrücklich dieser Ursache die Krankheit zu und vererdnet, dass das Blut sorgfäftig aus dem Nabelstrange ausgedrückt und entfernt werde, "um 'die Krankheit zu verhüten. Alphons Leroi (Gardien, Traité wes Accouchemens IV. 244) glaubte, dans die

Kiefersperre bei den Negerkindern wohl durch den Gebrauch schmutziger, restiger Scheeren bei Durchschneidung des Nabelstranges hervergerusen werden möge. Wooten, der sehr sorgfältige Untersuchungen vornahm, konnte zu keinem bestimmten Schlusse kommen. Als pathologische Erscheinungen fand er allgemeine Peritonitis und einen brandigen Zustand der den Nabelring zunächst umgebenden Portion des Bauchselles; die Lober sand er voll und strotsend, und die Häute an der Basis des Gehirnes und längs der Medulla oblongsta und an der Halsportion des Rückenmarkes sehr injizirt. — Es geht aus dem Allen hervor, dass, was auch die Veranlassung der Krankheit sein möge, eine intensive Cerebrospinalreinung, die jedech nicht immer siehtbare Spuren im Gehirne oder Rückenmarke zurücklässt, als die nächste Urpache betrachtet werden muss.

Behandlung. Es gibt wohl nicht eine Krankheit, die der arztlichen Behandlung mehr Widerstand leistet, als diese. Colline bemerkt: "Hinsichtlich der Behandlung habe ich gar keinen Verschlag zu machen, da ich keinen einzigen Fall gesehen habe, we die ärztliche Einwirkung auch nur eine vorübergehende Edeichterung bewirkt hätte. Kalomel in grossen und auch in kleinen wiederhelten Geben, kräftige Einreibungen von Merkurialsalbe, häufiges Ansetzen von Blutegeln längs der Wirbelsäule, wiederholtes Auflegen von Blasenpflastern daselbst, Opium in grosson und kleinen Gaben, Brechweinstein innerlich und äusserlich, Taback in Klystiaren und Bähungen, ferner warme Bäder, Terpentinol, Tinctura Fuliginis, Asa foetida, Purganzen und Stimuslantien der verschiedensten Art sind von mir versucht worden, aber, se viel ich erfahren konnte, ohne den geringsten Erfolg." ..... Gemäss seiner Ansicht über die Ursache dieser Krankheit verlangt (Colles, des dem Nabelstrange die grässte Sorgfalt zu--gewendet werde; er sagt, er habe erfehsen, dass in Jamaika, wo die Kiefersperze der Neugeborenen früher häufig und tödtlich geresen, sie jetzt selten angetroffen wird, seitdem man den Gebrauch eingeführt hat, dem neugeberenen Negerkinde täglich ein kaltes Bad an geben und den Nabelschnurrest mit Terpentinspiritus zu verbinden; er will, dass dieses Verfahren auch bei uns versucht werde und frägt, ob eine Unterbindung des Nabelstranges naher am Bauche nicht die Wirkung haben möchte, eine bessere und aktivere Entsündung hervorsurusen und so die Entstehung des Triamus zu verhüten. - Breen scheint, wenigstens

für einige Fälle, etwas mehr Hoffnung zu haben; seine Panacee besteht in kleinen Dosen Laudanum mit Kalomel und Rizinusöl. "Wenn, sagt er, diese Krankheit beginnt, oder sich entwickeln will, so verordne ich einen Tropfen Laudanum auf eine Unze Mischung; davon gebe ich einen Theelöffel voll alle 2 Stunden, bis das Kind Erscheinungen von Narkese zeigt, die oft schon nach der dritten Dosis eintritt; dann gebe ich die Mischung seltener. Zugleich gebe ich jede fünfte oder sechste Stunde gr. j\( \beta \) Kalomel; nach der dritten Dosis gebe ich dieselbe in 24 Stunden nur noch zwei- oder dreimal; dazwischen aber reiche ich Rizinusöl zu einem grossen Theelöffel voll, bisweilen mit einem dritten Theile Terpentinspiritus versetzt, welches die Wirkung des Rizinusöles zu steigern scheint. Gelegentlich vererdne ich auch kräftige Klystiere von Asa foetida." - Unter dieser Behandlung, behauptet Hr. Breen, vermindern sich die Anfälle und werden seltener; dabei muss das Kind gute Muttermilch haben und wenn man findet, dass durch Gewöhnung das Opiat schwächer wirkt, so muss dessen Dosis vergrössert werden; Breen hat jedoch niemals mehr als drei Tropfen Landanum auf 3jj Mischung nöthig gefunden. Gelegentlich fand er es auch sehr vortheilhaft, 1 Gran pule. Cretae compositus cum Opio mit 1 1/2 Gran Kalomel am Abende zu substituiren. Er erzählt 2 Fälle, die er selber in einem Jahre zu behandeln Gelegenheit und durch diese Mittel geheilt hatte und einen Fall, der von Graves auch dadurch geheilt wurde. - Gardien empfiehlt Einreibungen mit warmem Oele und Laudanum, Gegenreize und innerlich Opium. Schneider in Fulda empfiehlt eine Moschustinktur mit Tinctura Ambrae, und die Formel, welche in dem Hospitale zu Bamberg gebraucht wurde, ist folgende: Rp. Ambrae griseae 3j, Spiritus sulphuric. 36, Stent per hor. XII, saepe agitando, deind. adde Meschi zj, Liqu. anod. Hoffmanni žiji, M. -- Hr. Chalmers erwähnt, dass er in einem Falle durch eine Verbindung von Rhabarber mit Moschus Heilung bewirkt habe. Barere und Bajon versuchten warme Duschen und kalte Bäder, Embrokationen, Bittermandelöl und Opiatsyrup aber hatten durchaus keinen Erfolg.

In einer Krankheit, die so schwache Hoffnungen für die Heilung gewährt, wird es ganz besonders nothwendig, Alles das zu thun, was sie zu verhüten im Stande ist. Wir haben von Joseph Clarke gelernt, welchen grossen Einfluss gute Lüftung der Zimmer und Sorge für die Reinlichkeit und richtige Pflege der Kinder hat. Es ist dieses nicht genug zu empfehlen, namentlich in Gebäranstalten, die sehr besucht werden. Jeder Saal eines solchen Institutes müsste stets, sowohl bei Tage als bei Nacht, durch eine passende Ventilationsvorrichtung mit reiner Luft versehen werden und dürste stets nur eine sehr mässige Zahl von Betten enthalten. In der westlichen Gebäranstalt Dublins (Western Lying-in Hospital), an welcher ich viele Jahre fungirt habe ist die hier in Rede stehende Krankheit ganz unbekannt. — In der Privatpraxis ist sie äussert selten; kommt sie daselbst ver, so würde vielleicht das Breen'sche Heilversahren, das noch am Meisten geleistet zu haben scheint, ansuwenden sein.

Meningitis acuta. — Arachnitis acuta. — Hydrocephalus acutus.

Die Krankheit, die ich hier schildern will, ist von Binigen "dropsy of the brain, water in the head, Hydrocephalus internus, von Cullen Apoplewia hydrocephalica, von Gardien, Capuren und Andern Fièvre eerebral, von Brachet Hydrocephalite, von Rufz, Piet, Guersant, Green, Rilliet und Barthez und Anderen Meningitis tuberculosa — von den Deutschen hitzige Gehirnhöhlenwassersucht, hitziger Wasseskepf genannt werden.

Mit welchem Namen man auch diese Krankheit bezeichnen und wie verschieden auch die Theorieen über die Natur derselben sein mögen, se scheint mir, wenigstens, sewohl nach den Symptomen, als nach dem Leichenbefunde zu urtheilen, eine Affektion, der Hirnhäute den wesentlichen Charakter der Krankheit zu begrunden undida diese entweder als primäre oder sekundäre Affektion als Entzundung sich erweist, so gebe ich dem einfachen Ausdrucke "akute Meningitis" den Vorsug, eben weil er einfach und verständlich ist. Neuere Schriftsteller, namentlich französische, haben versucht, zwischen akuter Meningitis und Tuberkularmeningitis einen bestimmten Unterschied zu machen, allein die verständigsten von ihnen gestehen, dass allenfulls anatomisch dieser Unterschied nachzuweisen sei, nicht aber in den Symptomen eder im Verlaufe der Krankheit, und ich habe es daher für besser gehalten, beide unter einem Namen zusammenzufassen und sie als awei Phasen oder Modifikationen derselben Krankheit zu schildern,

Die früheste Mittheilung über diese Krankheit gab Düvernoy im Jahre 1701; dann folgten die Schilderungen von Saint-Clair und Paisley, in den Jahren 1732 bis 33 (Edinburgh medical Essay). Im Jahre 1768 veröffentlichte Whytt seine Abhandlung (on the dropsy of the brain), in der wir besonders eine sehr genaue und sorgfältige Beschreibung der Krankheit vorfinden, die aber über die Pathologie keine richtige Ansielt gibt. In demselben Jahre hielten Fothergill und Watson in einer medizinischen Gesellschat in Landon Vorträge über denselben Gegenstand und veröffentlichten sie dann im vierten Bande der Medical Observations and luquiries. Fothergill hielt die Krankheit für unheilbar und auch Watson hält sie fast dafür, denn er weiss mar in sinem Falle von Heilung, die kaum einmal der Bekantlung zugeschrieben werden kannte. Ein im Jahre 1775 von Dobson veröffentlichter Fall von Hydrocephalus internus war der erste, in welchem Merkur gebraucht wurde und da das Resultat ein glückliches war, so mackte es einen hedentenden Eindeuck und führte zu einer allgemainen Anwendung des genannten Mittels in dieser Krankheit; dennoch eber blieb die Theorie ven Whytt und Anderen, dass die Wasserergiessungen in den Hirnhöhlen von Schwäche der Gesässe oder einem verdännten Zustande des Blutes abhängig sei, herrschend. Im Jahre 1779 jedoch veröffentlichte Charles Quin eine Inauguraldissertation, worin er auf Beobachtungen und Erfahrungen seines Vaters Henry Quin, eines ausgezeichneten Arztes in Dublin, sich stätzend, die Wassevergiessungen als eine Folge des Blutandranges nach dem Gehirne und einer gestelgerten arteriellen Thätigkeit darbot. Das spraktische Ergebaiss dieser Theorie wer die Amwendung antiphlogistischer Heilmittel, wie namentlich der Blutentziehung und der Kälte auf den Kopf. Neben diesen Mitteln empfahl Quin im vorgerückteren Stadium der Krankheit Metkus, um nach der Idee von Dubson die Thätigkeit der abserbirenden Gefässe zu steigern. Diese Dissertation erweiterte apäterhin der Verf. zu einer grösseren Abhandbung. Auch Witherin erklärt in seiner Abhandlung über die Digitalis (Account of the for-glove) im Jahre 1785, in Uebereinstimmung mit Quin, die Krankheit für entzündlich und den Wassererguss nicht für die Ussache, sendern für die Wirkung derselben. Diese Kenntniss der Krankheit wurde durch Dr. Rush (med. Observations and Inquiries, 1789) bedeutend erweitert. Das Vorkommen des

Hydrocephalus acutus uls primure Etankheit einrumend, wies er nach-, daes sie auch durch andere Krankheiten sekunität entstehen können und er empfahl Blutentsiehung in mech grösserem Masstabe als weine Vorganger, indem er behauptete, dass durch die Lunyette allein der Hydrokephalus geheilt werden könne. Im Jahre 1791 veröffentlichte Percival in Manchester (im ersten Bande der medical tracts and observations) sinen schützenswertiten Aufratz, der den Leichenbefund eines Kranken enthielt, dusson Tod vor der eingetretenen Ergiessung statigefunden hab; der Autor empfahl Kalomel in Verbindung mit Opium. Im Jahre 1801 behauptete Garnett, dass das Wesen der Krankheit in einem plethorischen Zustande der Gehirngefässe bestehe, der eineh hohen Grad von Entsündung veranlasse und gewöhnlich, aber might immer, war Ergiossung führe. Im Johre 1808 wurde Cherne's erste Abhandlung bekannt; sie bestätigte den Werth den Merkurs in dieser Krankheit und erwies klar den sekundären Charakter eigener Varietiten des Hydrokephalus. Auf diese in der That Eusserst westhwolle Abhandlung werde ich noch öfter mich za beziehen kaben. -- Obwohl um diese Zeit die Ansicht von der entzundlichen Natur der Krankheit die herrschende war, so dwarte doch noch einiger Streit über den eigentlichen Sitz der Brunkheit fort, wenn auch Bricheteau und Andere fostfuhren, die Begiessung für die Haupterscheinung zu halten. - Für den Sitz der Entzendung erklärten Goelis (1815), Piorry (1822) die Arachnoiden; Coindet die Gehirnhöhlen; Brachet die Lymphgefüsse; Abercrombie das Gehien selber; Sena (1825) die Pia meter, welcher Autor auch zuerst den Ausdenck "Meningitis" gebrauchte; spüter noch einmal (1823) Pionerty und dann (1825) Parent-Duchatelet und Martinet die Arachnoidea. — Zu erwähnen sind nun noch die vortrefflichen Abhandlungen über diesen Gegenstand von J. Clarke, Monre, Duncan, Yates, Mills, Davis, Burnet, Griffith, H. Smith und Anderen; ferner die schätzenswerthen Notizen in den Werken von Underwood, Dewees, Burns, Maunsell and Evancon, Eberle, Stowart, Condie, Coley and Wood. kommen noch die ausgezeichneten Arbeiten von Guersant, Phpavoine, Fabre und Constant, Cherart, Rufz, Piet, Green, Schweninger und Anderen, welche vorzugsweise über die Tuberkularmeningitis gehandelt haben.

Mach dieser kurzen historischen Ueberticht will ich mich

bemühen, diejenigen verschiedenen Phasen oder Formen der Krankheit zu skizziren, welche sich wenigstens in ihren pathologischen Verhältnissen von einander unterscheiden.

Die erste Form entspricht dem Hydrocephalus acutus von Goelis und Anderen, und der Meningitis simplex-acuta von Barrier und von Rilliet und Barthez. Es ist dieses nicht die häufigste Form, aber auch keineswege die seltenste.

Die verschiedenen Stadien, in welche die Autoren den Hydrocophalus acutus überhaupt eingetheilt haben, sind in der hier erwähnten Form nicht immer deutlich zu unterscheiden. Conradi und Rush nahmen 2 Stadien an; Whytt, Cheyne, Tissot, Vanhoven, Baader, Plenck, Sprengel und Andere drei, Goelis vier; allein meistens werden nur 2 Stadien deutlich zu erkennen sein, nämlich das der Erregung und das der Ergiessung.

In einigen Fällen macht sich auch ein Heranbilden der Krankheit bemerkbar; während dieser Periode verliert das Kind seine Munterkeit, wird still und unlustig zum Spiele, die Augen verlieren ihren Glanz, das Antlitz ist etwas zusammengefallen und blass und das Kind fröstelt oder schleppt sich träge umher. Der Puls ist unregelmässig, bisweilen schnell, bisweilen langsam, biweilen aber auch gar nicht von der Norm abwei-.chend. — In den meisten Fällen jedoch entwickelt die Krankheit sich plötzlich und markirt ihren Eintritt durch lebhastes Fieber, Durst, heisse Haut, oder wenigstens heisse Stirn und bisweilen, wie ich mehr als einmal zu sehen Gelegenheit hatte, durch einen Krampfanfall (John Clarke, Comments on Diseases of children 1830). Das Kind klagt, wonn es so alt ist, um seine Empfindangen auszudrücken, über haftigen Kopfschmerz; i st es noch zu jung, so greift es fortwährend mit der Hand nach dem Kopfe oder fasst denselben an; nicht fähig, die Last des Kopfes and die Pein in demselben zu ertragen, versucht es, ihn irgendvo aufzustützen und da es in keiner Lage die nöthige Erleichterung findet, rollt es ihn fortwährsne umher; eder es liegt mit demselben still, ruhig und hinten eingesenkt, als wäre der -Kopf ein viel zu schwerer Körper, es manifestrit den Schmerz durch gelegentliches Auskreischen. - In einigen Fällen haben die · Augen des Kindes ein trübes, gleichsam nebliges Anschen; häufiger aber sind sie glänzend, bewegen sich rastlos und schnell . yon einem Gegenstande auf den anderen und die Bindehaut ist mehr oder minder injizirt. Dabei hat der Blick etwas Stieres; die Augen stehen weit offen, so dass um die Iris herum das Weisse viel grösser erscheint, als gewöhnlich, eine Erscheinung, die ich als ein sehr charakteristisches Zeichens der beginnenden Meningitis erkannt habe. Das Kind ist gewöhnlich ganz ohne Schlaf oder es schläft unruhig, wie betäubt, fährt plötzlich aus dem Schlase empor, kreischt gellend auf, als wenn es erschreckt worden wäre, und schläft es zu einer Zeit etwas länger, so zeigt es im Schlafe ein häufiges Zusammenfahren und Zucken der Gliedmassen. Schläft es nicht, so ist es gewöhnlich aufgeregt und dann wieder opprimirt, seufzt und stösst ein jammervolles, winselndes Geschrei aus; ist es alt genug, sich zu äussern, so klagt es über Schmerzen in verschiedenen Theilen des Körpers, im Nacken, in der Schultergegend, in der Magengegend. Mills betrachtet (transactions of the College of Physicians in Ireland, V. 488) als ein Symptom des ersten Stadiums einen Reishusten; Alibert mennt dazu noch eine auffallende Beschwerde beim Athmen, welche Erscheinung er für die erste Andeutung der beginnenden Kompression des Gehirnes erklärt. Nach H. Smith (on Hydrocephalus) kemmt dieser Husten in allen Stadien der Krankeit vor und ich sah bei einem meiner eigenen Kinder, welches an dieser Krankheit litt, diese von Alibert angeführte Athmungsbeschwerden allen anderen Symptomen vorangehen und es schien mir bemerkenswerth, dass diese Dyspnoe nicht bei der Inspiration, sondern bei der Exspiration sich zeigte.

Der Magen sympathisirt fast immer mit der Gehirnstörung; der Appetit sehlt ganz; sast immer ist Erbrechen vorhanden, das bisweilen mit dem Kopsechmerze zugleich sich zeigt, oder mit ihm abwechselt. Die Zunge ist weise und belegt, der Darmkanal gewöhnlich verhalten und meistens ganz verstopst; ist er thätig, so sind die Ausleerungen eigenthümlich, grünlich, zähe und stinkend. Der Urin ist häusig sparsam, sehr gesürbt und wolkig.

Wenn auch nicht im Anfange der Krankheit, so doch in der ersten Zeit ihres Bestehens, tritt ein Krampf ein, der entweder vellständig oder partiell und nur mit einem temporären Verluste des Bewusstseins verbunden ist. In den meisten Fällen wiederheit sich diese Konvulsion gewöhnlich erst in der späteren Periode der Krankheit, allein in einigen heftigeren Fällen sah ich den Krampf häufig in den kurzen Zeiträumen wiederkehren. Insoferne schreitet die Krankheit in verschiedenen Individuen bald

rescher, bald languamer verwärts, ja in einigen Fällen ist, wie schon Goel is bemerkt hat, dann und wann eine wirkliche Remission verhanden, gleicheam als wellte das Kind der Genesung entgegengehen, werauf aber die Symptome mit grösserer Heftigkeit wiederkehren.

Das Fieber wird, wenn es auch gelegentlich intermittirt, schnell intensiv, der Kopf ist sehr heise, der Kopfschmers heftig und mit Delirium verbunden, das gewöhnlich mässig, aber in vielen Fällen mit lautem Auskreischen gemischt ist, besonders dann, wenn, wie Parent Duchalet and Martinet bemerkt haben, die Konvexität der Arachnoidea besonders ergriffen ist. Dan Kopf, als den Sitz des Leidens bezeichnet das Kind entweder mit Worten oder Geberden; das Antlitz ist blass, ein wenig in's Livide schimmernd oder zeigt eine umschriebene hektische Röthe auf einer ader beiden Wangen. Die Augen sind gewöhnlich eingesunken, die Pupillen's kontrehirt und überaus ome pfindlich gegen das Licht, eben so wie es die Ohren gegen den Schall; die Gesichtszüge haben einen eigenthümlichen Ausdruck, der nicht zu erkennen ist. Der Puls ist ansangs schnell, dann otwas udregelmässig und zuletzt intermittirend, aber diese sich falgende Veränderung des Pulses ist keineswegs so regelmäseig, wis bei einigen anderen Gehiraleiden; die Respiration ist anfangs beschleunigt, dann ungleich, bisweilen langsem und otwas gehemmt und endlich unregelmässig, indem auf einige schnelle Athemzuge eine lange Pause folgt; auch die Uebereinstimmung zwischen Puls und Athmung ist nicht mehr vorhanden. - Ein wichtiges Zeichen ist das Erbrechen; in den meisten Fällen ist es anhaltend wad gewöhnlich steigert sich die Hartleibigkeit bis zur völligen Verstopfung. Das Kind ist unruhig und mürrisch, liegt nur selton still, erwacht aus dem Schlase mit lautem Gekreische oder fährt während des Schlafes angstvoll und zuckend empor. ---Es gibt noch ein Zeichen, welches von einigen amerikanischen Aerzten angeführt worden ist, und das ich hier erwähnen muss, obwohl ich in der That über den Werth desselben noch kein Urtheil abgeben kann. Ich meine hier die von der Auskultation des Gehirnes erlangte Belehrung. Fisher in Besten war der erste, der die Auskultion des Gehirnes zu benutzen suchte (American medical Journ. March 1838); ihm folgte Whitney (desalbet, Oktober 1843) dessen Mühe und Sorgfalt hinsichtlich dieser Erbentanies grosse Anerhennung verdient; ar heschreibt vier im

Cehirne vernehmbare Tone oder Geräusche bei gewissen Krankheiten desselben, nämlich: 1) den pustenden eder kephalischen Biasebalgton (cephalic bellows-sound); 2) die cerebrale Aegophonie; 3) das Katzenschnurren (frémisement cataire) und 4) den girrenden Ton (cooing sound). Der erste oder Blasebalgton wird gehört bei: "Gehirnkongestion, akuter Gehirnentzundung, Hydrokephalus, Kompression des Gehirnes, skirrhöser Verhärtung mit Erweichung desselben, Verknöcherung der Arterien des Gehirnes und der Hydrokephaleidkrankheit." Dieser Ten ist der einzige, mit dem wir hier zu thun hätten, und wenn er jauch wirklich vorhanden ist, so würde dessen diagnostischer Werth, wegen der sehr verschiedenen Krankheiten, in denen er gehört wird, doch nur sehr gering sein; auch soll er sehr schwierig zu entdecken sein. Jedenfalls ist es ein Gegenstand, der eine grosse Ausmerksamkeit verdient und der vielleicht doch noch für die Diagnose von Wichtigkeit werden kann.

Wie die Krankheit vorschreitet, verwandeln sich allmählig in Folge der stattfindenden Ergiessung die Erscheinungen der Aufregung in die des Gehirndruckes, jund zwar geschieht dieses bei den Kindern, wo die Saturen und Fontanellen geschlossen sind, früher und stärker als bei denen, wo sie noch unvolkommen sind (John Clarke). Der Kepfschmers maniscstirt sich weniger deutlich, ebwohl des Kind immer noch den Kopf umherrollt, oder hinten überzieht; das Delirium lässt nach oder zeigt sich dann und wann; die Augen haben in ihrer Empfindlichkeit gegen das Licht allmahlig verloren, die Pupillen sind gewöhnlich erweitert und man erkennt deutlich, dass das Kind nicht mehr sohen kann; die Augen relien stets umher, werden nach oben gerichtet, oder ein Schielen tritt ein; das Gehör meg noch eine Zeit lang scharf sein, aber allmählig nimmt es auch ab, das Kind scheint keinen Ten mehr zu empfinden; dagegen scheint das Gefühl länger als jeder anders Sinn zu verbleiben und in dem Stadium anscheinend vollständiger Empfindungslosigkeit sieht man das Kind von jeder Berührung oder Bewegung unangenehm ergriffen werden. Hen\_ nis Green bemerkte auch eine temperare, aber feste Schlie-s ung des Augenlides, so dass er verhindert war, das Auge zus offnen und den Augapfel anzuschauen.

Die Krämpse nehmen an Häufigkeit und bisweilen auch an Stärke zu; in manchen Fällen zeigt sich Kramps an der einen Seite des Köspers und zugleich Paralyse an der anderen. Um diese Zeit entwickelt sich auch ein neues Symptom, welches auf die Angehörigen des Kindes höchst peinlich wirkt; es ist dieses namlich ein scharfer, durchdringender Ausschrei, welchen das Kind von Zeit zu Zeit in seinem Kampfe gegen den Tod ausstösst und welches, wie ich überzeugt bin, die Felge des Druckes auf gewisse besondere Portionen des Gehirnes und nicht die Folge des Schmerzes ist, da das Gesicht bei diesem Schret ein inneres Schmerzgefühl nicht ausdrückt. Dieser eigentliche hydrokephalische Schrei, welcher in keiner anderen Krankheit, und auch nicht in jedem anderen Falle von Hydrokephalus wahrgenommen wird, ist fast von allen Schriftstellern angeführt worden; aur sind diese über die Zeit nicht einig, wann dieses Symptom hervortritt. Einige, wie Stewart und Condie, setzen es schon innerhalb des inflammatorischen Stadiums, Andere dagegen in ein vorgerückteres Stadium, namentlich in den Anfang oder nach dem Eintritte der Ergiessung. Nach meiner Erfahrung ist die letzere Ausicht die richtigere.

In den Zwischenräumen zwischen den Konvulsionen vermindern sich Bewusstsein und Empfindung immer mehr, bis sie sich gänslich verloren haben. Bisweilen treten örtliche Krämpfe ein, so habe ich öfter einen deutlichen Stimmritzenkrampf oder das segenannte Einathmungskrähen (Asthma laryngeum) wahrgenommen. Das Kind liegt nun ruhig, indem es nur gelegentlich den Kopf bewegt, oder bewusstlos einen Arm oder ein Bein auf und niederwirst; die Augen sind offen oder nur halb geschlossen und bekommen ein glasiges Ansehen, mit Schleim in den Augenwinkeln; das Antlitz ist bleich, bisweilen wachsähnlich und ausdruckelos; bisweilen aber ist es eingesunken und zeigt einen Ausdruck tödtlicher Angst, gleichsam die Manisostation der letzten mit Bewusstsein gepaarten Empfindung. Selten ist noch Erbrechen gegenwärtig, der Darmkanal entleert sich bisweilen unfreiwillig, ist aber gewöhnlich verhalten; der Urin sammelt sich in der Blase an, oder geht in langen Zwischenräumen ab; der Bauch ist eingesunken und kenkav. Der Tod erfolgt in einem Krampfe oder unter den Erscheinungen des Koma.

The Die Dauer dieser Formen des Hydrokepkalus variirt von 36 Stunden bis 10 oder 12 Tagen; letzteres ist jedoch selten. Im Allgemeinen verläuft diese Form der Meningitis schneller als alle anderen.

<sup>2)</sup> Monro hat eine Form oder Varietät der Meningitis be-

schrieben, welche er "die akuteste Spezies des Hydrokephalus" nennt, und die sich von der eben beschriebenen besonders in ihrem Anfange oder ersten Auftreten unterscheidet. "Sie beginnt, sagt Monro, (on the morbid Anatomy of the brains p. 70) wie der Krup. Das Kind erwacht plötzlich in der Nacht in einem Zustande höchster Aufregung, hat ein geröthetes Antlitz und einen schnellen Puls; es ist heiser und der Ton seiner Stimme, namentlich der inspiratorische Ton, gleicht dem des Krup; es ist ein Ton, als wenn er "aus einer messingenen Röhre" kemmt, welche in einer gewissen Stelle verengert ist." - Dieses krupartige Athmen wandelte sich in einem von Monro beobachteten Falle in Dyspnoe und Asthma um und allmählig stellten sich Brscheinungen ein, die auf ein Gehirnleiden deuteten, nämlich sehr bedeutendes Fieber, schneller Puls, partielle Konvulsionen, Sepor, Schielen und Gefühllosigkeit. In der Leiche fand sich Serum in dem Hirnhöhlen und dem Rückenmarkskanale und ausserdem gallertartige Ergiessung auf der oberen Fläche des Gehirnes; das Ste Nervenpaar hatte in seinem ganzen Verlaufe, selbst in den zu den Lungen gehenden Zweigen, eine gleichförmig dunkelrothe Farbe. Monre glaubt, dass die eigenthumlichen Erscheinungen in diesem Falle von dem ebengenannten Zustande des achten Nervenpaares abhingen, indem er einen analogen Zustand in anderen Fällen gefunden hat, wo sich, wenn auch nicht alle, doch eine grosse Menge derselben Erscheinungen während des Lebens bemerklich gemacht hatten. Auch Burns hat in einem Falle eine eben selche Abweichung von dem gewöhnlichen Verlause des Hydrokephalus beobachtet und misst sie derselben Ursache zu. Diese Varietat hat einen sehr schnellen Verlauf; sie endigt in 3, 4. bis 5 Tagen mit dem Tode.

8) Weit häufiger ist die nun felgende Form oder Varietät des Hydrokephalus, sie ist in ihrem Auftreten und Verlaufe gewissermassen gemächlicher, aber sie ist darum nicht weniger tödtlich. Die Stadien sind auch markirter, obwohl ich mit meinem Freunde, Dr. West, übereinstimme, welcher in seinen vortrefflichen Vorlesungen über Kinderkrankheiten bemerkt, dass es zu viele Abweichungen in der Reihenfolge der Erscheinungen gibt, als dass man darauf eine Eintheilung der Krankheit in verschiedene Stadien begründen könnte; es gilt dieses besonders vom Pulse, aber auch von den Veränderungen in dem Empfindungsvermögen des Kranken. — In der hier gemeinten Form zeigt das Kind ge-

wöhnlich einige Zeit vor dem Auftreten der charakteristischen Erscheinungen die Symptome eines gestörten Wohlbefindens. Der bisherige Appetit sehlt, oder ist unregelmässig, der Darmkanal ist erschlafft oder verheiten; das Kind klagt über herumschweisende Schmerz zen in verschiedenen Gegenden, bald nämlich über einen Schmerz im Kopse, bald wieder über Steifigkeit oder Schmerz des Halses und bald über eine Steifigkeit und Schmerz im Beine, auf weichem es nicht stehen kann, oder das es beim Gehen nachschleppt. Diese Erscheinungen erregen gewöhnlich im Ansange nur geringe Ausmerksamkeit, aber wenn man genau darauf achtet, sindet man das Kind zugleich in seiner Gemüthsart wie umgewandelt; es ist verstimmt, verdrossen, träge und reisbar zugleich, hat ein bleiches Antlitz, ein häufiges Frösteln und andere Erscheinungen einer gestörten Gesundheit.

1

H

1

填

1

İ

ļ

11

1

h

٩į

In denjenigen Fällen, wo der Hydrekephalus mit oder mach Krankheiten anderer Organe, namentlich der Lungen oder des Darmkanales, sekundär auftritt, werden im ersten Stadium seine Symptome von denen dieser Krankheiten maskirt, bis er zur vollem Entwickelung gelangt ist.

In gewöhnlichen Fällen markirt sich, wie schon Gölis geschildert hat, das erste Stadium oder das der Turgeszenz durch folgende Symptome: auf die gesteigerte Empfindlichkeit und Reizbarkeit folgt Gleichgültigkeit; die gewöhnliche Erschlaffung des Darmes oder die Diarrhoe macht einer Bartleibigkeit eder Verstopfung Platz; der Urin ist gewöhnlich gelb, sparsam, mit oder ohne Bodeneatz; die Kutis, die bis dahin bei der geringsten Anstrengung des Kindes, selbst während des Essens und Trinkens und besonders während des Schlases, in starken Schweiss gerieth, ist trocken; bei den bis dahin sehr unruhigen Kindern stellt sieh plötzlich zur ungewöhnlichen Zeit Schlaf ein, dann verdrüngt ganz ungewöhnlicher Ernst und Missmuth die frühere Rastlosigkeit. Diese Erscheinungen können mit den übrigen zusammen genommen nicht Gewissheit geben, aber wohl den höchsten Verdacht erregen, dass das Kind sich in dem ersten Stadium des Hydrokephalus oder in dem der Turgeszenz befindet. In den meisten Fällen klagt das Kind am lebhaftesten über den Kopf oder bekundet, wenn es diese Auskunst nicht zu geben vermag, den Kopfschmerz dadurch, dass es fortwährend mit der Hand nach der leidenden Seite des Kopfes fährt, diesen unwillig umherwirft, ihn selber nicht aufzustützen vermag, und auch über das Stützen

desseiben durcht Andere verdrossen wird: Dann stellt sich Erbrechen des Mageninhaltes und galliger oder grünlicher Stoffe ein; das Kind wird träge und schwerfällig, klagt, wenn es sich zu äussern vormag, über Müdigkeit, mag helles Licht nicht gerne, und ist empfindlich gegen jedes Geräusch. Im Dunkeln sieht es oft Lichtblitze und da die Pupillen verengert sind, so bekommen die Augen einen Ausdruck von Schärfe und Spannung. - Die Zunge ist weise und belegt, der Darmkanal bisweilen frei, oft aber verstepft; die Darmausleerungen anfangs lehmfarbig, dann grünlich wie gehackter Kehl, von der Konsistenz der Gallerte, in einigen Fällen theerinnlich und von einem eigenthümlichen Ceruche, den Cheyne dem Geruche des Athems im Anfange einiger Exantheme vergleicht. Auch klagt das Kind bisweilen über Leibschmerz. - Der Puls variirt sehr; in einigen Fällen bleibt er lange unverändert; in den anderen ist er fortwährend schnell und wieder in anderen ist er bisweilen langsam, bisweilen schnelt. Whytt glbt au, wie ich schon gesagt habe, dass im ersten Stadium der Pals nur schnell, im zweiten Stadium und unregelmässig, im dritten Stadium intermittirend ist, aber Choyne fand selten diese Regelmässigkeit in der Medifikation des Pulses; in einigen Fällen mag es wirklich so sein, wie Whytt angist: in sehr vielen ist es aber ganz gewiss nicht so.

So mag die Krankheit ohne irgend eine auffallende Veräuderung einige Tage sich halten, aber allmählig wird das Kind siehtlich kränker, die Fisberparexysmen werden suffallender; sie markiren sich durch Hitze der Haut, Durst, einen schnelleren Puls, ein beschleunigtes Athmen und übelen Geruch aus dem Munde. Dus Andlitz verändert sich im Ausdrucke, es wird mager und blase und bekemmt, wie schen Spreugel bemerkt hat, einem eigentbümlichen Chasakter; in einigen Fählen wird es ödematös. Portenschlag bemerkt, dass der Blick, die Gesichtszüge, der Ausdruck, die Stimme, die Bewegungen, das Thun und die Rapfindungen des an akutem Hydrokephalus Leidenden sich überaus verschieden gegen früher zeigen, was besondere denn dem Arzte ausgallend wird, wenn er den Kranken früher genau gekannt hat.

Der Kopfschmerz und die Hitze des Kopfes können andauernd sein oder sich vermindern; es stellt sich auch wehl etwas Delirium ein, abes es ist nicht so laut und so hestig, wie in der ven mir beschsiebessen ensten Varietät; das Erbrechen ist auch nech vorbanden, besonders wenn das Kind aufrecht gehalten wird (Eberle,

über Kinderkrankhoiten); gewöhnlich ist Trägheit des Darmkanales da, obwohl dann und wann sich auch eine gallige Diarrhoe einstellt; die Magen - und Lebergegend ist oft empfindlich beim Drucke; der Bauch ist nicht aufgetrieben, sondern mehr eingesunken, der Urin ist sparsam, wird aber häufig entleert und hat gewöhnlich Bodensatz, der bisweilen, wie Coindet bemerkt, krümmelig und glimmerartig ist. — Die Sinne, welche krankhaft empfindlich waren und die Intelligenz, die im Anfange vielleicht ungewöhnlich thätig war, verlieren nun allmählig ihre Kraft und das Kind wird stumpf und dumm. Es liegt ruhiger im Bette als früher, wirft den Kopf nach hinten über, bewegt die Beine umher, pflückt an der Nase und an den Ohren oder gräbt die Finger in diese Theile ein und magert schnell ab; die Haut hängt in Falten um die Arme und die Beine; der Puls wird schneller und unregelmässig; die Respiration ist oft von Seufzen unterbrochen und sehr entschiedene Zeichen vom Druck des Gehirnes treten jetzt hervor, nämlich einzelne Zuckungen und Verzerrungen der Muskeln, plötzliches Auffahren und Aufkreischen, partielle oder allgemeine Krämpse, Unempfindlichkeit, glasiges Auge, Schielen u. s. w. Cheyne und Gölis beobachteten in einigen Fällen ein kurzes Auflodern der Intelligenz vor dem Tode. Der hier beschriebene Zustand kann ohne geringe Abweichungen einige Tage andauern, bis endlich der Tod unter Konvulsionen oder Koma erfolgt.

Diese Varietät des Hydrokephalus hat eine längere Dauer als die früher beschriebene. Perceval, Fothergill und Vanhoven bestimmen sie auf 14 bis 21 Tage; Gölis auf 13 bis 24 Tage; nach Cheyne dauert die Krankheit fast immer 3 Wochen; nach Whytt sogar 4, 5 bis 6 Wochen; Peter Frank sah wirklich einen Fall, der 6 Wochen dauerte und Lett und Adelt sahen einen, der über 2 Monate währte.

Diese Form der Meningitis, welche der ersten Spezies Cheyne's entspricht, findet sich mit gewisser Modifikation besonders da, wo die Krankheit im Verlause der Masern, des Scharlach oder des remittirenden Fiebers auftritt oder wo sie sekundär auf die Krankheiten des Darmkanales eder der Leber sich einstellt. — In den meisten Fällen endigt die Krankheit tödtlich; in einigen wenigen Fällen jedoch, die Cheyne günstig endigen sah, traten reichliche, gallige Darmausleerungen, eine vermehrte Harnabsonderung und ein reichlicher Schweiss ein.

4) Unter der Bezeichnung "Meningitis encephalica" hat Brockmann eine Varietät beschrieben, die man eigentlich "lokale Meningitis" nennen müsste, indem die Häute der Varolsbrücke und des verlängerten Markes besonders ergriffen sind. Ich entnehme aus Condie's vortrefflichem Werke die folgende Schilderung dieser Form. "Bisweilen ist sie mit einer allgemeinen Gehirnaffektion verbunden; bisweilen kommt sie aber auch ohne solche, oder ganz isolirt vor. Obwohl die ersten Stadien keine ernste Symptome darbieten, so ist diese Krankheit doch eben so gefährlich, wie die wirkliche Cerebralmeningitis. Das erste Stadium oder das der einsachen Hyperamie dauert gewöhnlich 1 bis 2 Tage. Das Kind ist still und träge, der Hinterkopf oft heiss, die Darmthätigkeit jedoch anscheinend regelmässig; man bemerkt kein Erbrechen, keine Intoleranz gegen das Licht und fast gar keine Störung des Schlafes. - Die allgemeine Trägheit der Kranken und unbestimmtes Klagen über gewisse unangenehme Empfindungen im Kopfe nehmen zu, sowie das entzündliche Stadium eintritt; das Hinterhaupt wird noch heisser, der Kopf wird hinten übergezogen wie bei der gewöhnlichen akuten Meningitis und es zeigen sich konvulsivische Zuckungen in den Gliedmassen, als wenn sie von geringen elektrischen Stössen heimgesucht wären; diese Zuckungen zeigen sich etwa alle 6 Minuten, so lange der Kranke wach ist, hören aber auf während des Schlases. Während des dritten Stadiums dauern die allgemeinen Fiebersymptome fort, allein der Puls nimmt an Häufigkeit und Vollheit ab, wird jedoch weder unregelmässig, noch intermittirend. Die allgemeine Unruhe des Kindes wandelt sich nach und nach in einen komatösen Zustand um, in welchem der Kopf noch mehr nach hinten gezogen wird, obwohl Strabismus oder irgend ein krankhastes Verhalten der Pupillen nicht vorhanden ist; auch der eigenthümliche Ausdruck von Stupidität fehlt, welcher bei hydrokephalischen Kranken zur Zeit des Ergusses gewöhnlich wahrgenommen wird. Es gibt indessen 2 pathognomonische Symptome, welche das Stadium des Ergusses hinreichend bezeichnen; das eine Symptom ist Taubheit, das andere Schwierigkeit der Artikulation und der Bewegung der Zunge, die beide zugleich eintreten und offenbar aus Lähmung der motorischen Nerven der Zunge entspringen." - Diese Symptome sind nach Brockmann die frühesten und sichersten Zeichen der stattfindenden Ergiessung. Dieses Stadium dauert bisweilen 8 bis 14 Tage

der Ausgang ist eine tödtliche Paralyse, welcher jedoch verschiedene sonderbare Nervenerscheinungen vorausgehen, wie plötzliche Pausen in der Respiration oder plötzliche Synkope. In manchen Fällen jedoch stellt sich die Paralyse nicht ein, die abnormen Erscheinungen verlieren sich allmählig und der Kranke kommt nach und nach zur Genesung. In der That kann man sagen: es ist so lange noch Genesung zu erwarten, so lange das paralytische Stadium noch nicht vollkommen ausgehildet ist.

In den nicht komplizirten Fällen dieser Varietät findet man das grosse Gehirn ungewöhnlich blass und anämisch, in auffallendem Kontraste mit dem kleinen Gehirne, dessen Gefässe mit Blut überfüllt sind und dessen Substanz auch oft die Erscheinungen einer bedeutenden Hyperämie darbietet. Diese Hyperämie nimmt gegen die Zentraltheile des Enkephalon an Intensität zu und die die Varolsbrücke und das verlängerte Mark bedeckenden Häute finden sich in einem entschieden entzündlichen Zustands und die entzündliche Portion dieser Häute ist genau begränzt und beträgt gewöhnlich nicht mehr als etwa einen Zell im Quadrate; sonst sind die Häute des kleinen Gehirnes vollkommen frei von jeder Entzündung. Gewöhnlich findet man auch einen Erguss von Serum im Betrage von einigen Unzen im Subarachneidgewebe; bisweilen auch ist der Erguss gallertartig, oder gar parulent,

Diese Form der Meningitis sindet sich am häusigsten in dem Alter vom dritten bis zehnten Lebensjahre und zwar bei Kindern, die bis dahin vollkommen gesund weren. — Die ven Brockmann empschlene Behandlung besteht in den beiden ersten Stadien in Ansetzung von Blutegelm an das Hinterhaupt, Anwendung von Kälte auf den Kopf und in freism Gebrauche von Kalomel, welshes auch im Stadium der Ergiessung noch sortgesetzt werden kann. In diesem Stadium wird es jedech nothwendig die Kräste des Kranken zu überschätzen, und zu diesem Zwecke empsiehlt Brockmann Ammoniak und in manchen Fällen sogar Wein. Seiner Ersahrung nach erweisen sich auch krästige Geganreize, z. B. ein grosses Blasenplaster oder selbst das Glüheisen, bisweilen sehr wohlthätig. (Con die on diseases of children \$83).

5) Die Varietät, die ich nun zunächst beschreihen will, ist die Tuberkularmeningitis der Franzosen, über welche Krankheit besonders in neuerer Zeit sehr viel Licht verbreitet worden ist. Nach Rilliet und Barthez zeigt diese Krankheit in

ihrem Verlaufe die desi Stadien Whytt's: das erste Stadium nämlich charakterisirt sich durch Appetitlosigkeit, Blässe, schnellen Puls, Erbrechen und Kopfschmerz; das zweite Stadium durch einen languameren, aber unregelmässigen Puls, gestörten Schlaf und Auskreischen; das dritte Stadium endlich durch Beschleunigung des Pulses, Paralyse der Augenlider, Erweiterung der Pupillen, Konvulsionen, Subsultus u. s. w. Senn und Guersant nehmen diese drei Stadien auch an; Rufz gestattet nur 2, indem er Whytt's erste beiden in eines begreift. Piet will gar keine Eintheilung in Stadien. --- Aus Untersuchungen der letsten Jahre scheint hervorzugehen, dass diese Varietät der Meningitis (wenigstens auf dem Kontinente) weit häufiger ist, als wie jede andere Varietät. Rufz, Piet und Gerhard trafen gegen 20 Fälle von Tuberkularmeningitis kaum 2 Fälle von einfacher Meningitis; Becquerel fand unter 6 Fällen von Hydrokephalus einen von einfacher Meningitis; Barrier dagegen 4 unter 20. Guersant bemerkte: "Aus den Untersuchungen, die ich seit vielen Jahren in dem Hospitale zu machen Gelegenheit hatte, ergibt nich, dass bei Kindern vom 2. bis 15. Lebensjahre die einfache Meningitis zur tuberkulösen hinsichtlich der Häufigkeit wie 2: 12 sich verhält; nach der Pubertät wird die einfache Meningitis häufiger (Dict. de méd. XVI., 411.)"

Die Krankheit ergreift sohr häufig das Kind während der bestem Gesundheit; sie kann aber auch im Verlaufe irgend einer anderen Krankheit, hamentlich einer von tuberkulösem oder skrofulösem Charakter, verkommen. Die häufigsten Symptome sind Kopfschmers mit Erbrechen und Verstopfung, und gewöhnlich sind es diese Erscheinungen, welche zuerst die Aufmerksamkeit auf sich ziehen; in manshen Fällen jedoch zeigt sich eine Reihe nicht se heftiger Erscheinungen, auf die besonders deutsche Aerste aufmerksam gemacht haben. Diese Erscheinungen sind: phantastische Wünsche und Begierden, Launenhaftigkeit, verdriessliches und marrisches Wesen, Neigung zum Schlummer, Schwindel, unsicherer Gang, schneller Puls. Formay spricht von einer feinen trockenen Abschilferung der Kutis, molkigem Urine, Verdrossenheit, Unregelmässigkeit des Ganges, Uebelkeit, Erbrechen u. s. w. Ich sah einen Fall, in welchem, ehe die Gehirnsymptome deutlich hervortraten, das Kind von eptischen Täuschungen, namentlich Visionen von Thieren, die vor ihm und um sein Bett herumliesen, gequält wurde. Unrahe, stierer Blick, oder habe Drehung des Kopfes und

Hitze desselben sind auch häufig. Der Appetit hat nicht immer sogleich sich verloren, auch ist in den ersten 8 Tagen der Durst nicht gross, wenn auch die Zunge schon früh trocken ist. Das Erbrechen ist bisweilen sehr gering, oder nicht von Dauer und der Kopfschmerz ist in einigen wenigen Fällen kaum vorhanden. Der Puls ist gewöhnlich beschleunigt und das Kind behält seine Intelligenz. Seine Körperkräfte sind nur wenig vermindert.

Sowie aber die Krankheit vorschreitet, wird das Erbrechen anhaltend oder nimmt zu; es wird zuerst Nahrung, dann Galle erbrochen; der Puls wird unregelmässig, ist bald langeam, bald schnell; das Kind ist mürrisch, träge, knirscht mit den Zähnen und hat einen stieren, angstvollen, deutlich vom Lichte gepeinigten Blick. Dann wird die Respiration ungleich und unregelmässig, von Seufzen oder Gähnen unterbrochen. Das Antlitz ist bald geröthet, bald blass, das Auge oszillirend oder nach oben gewendet, das Gesicht hat den Ausdruck der Ueberraschung, der Verwunderung oder auch der vollkommensten Gleichgültigkeit oder Seelenlosigkeit, so dass es aussieht, wie eines von Wachs.

Diese eben geschilderten Symptome können einige Zeit hindurch bestehen, ehe die ganz entschiedenen Gehirnerscheinungen hervortreten. Die erste dieser Erscheinungen ist eine gewisse Aufregung mit einigem Delirium, welches entweder andauernd ist, oder mit vollkommen bewusstem Zustande abwechselt; dann steigert sich die Schlummersucht, es zeigt sich öfteres Zusammenfahren und Zucken der Gliedmassen, welches in Konvulsionen übergeht, indem die Hande mit eingeklammerten Daumen sich zusammenballen und die Füsse mit dem Knöchelgelenke sich beugen; diese Konvulsionen können allgemein, oder auf eine Seite des Körpers beschränkt sein, während die andere Seite gelähmt ist. In einigen Fällen stellte sich schon frühzeitig Koma ein, das entweder plötzlich auftritt, oder sich allmählig ausbildet; die Augen werden trübe und glasig, die Augenlider schorfig und die Nasenlöcher trocken, der Darmkanal, bis dahin verstopft, wird nun erschlafft und es folgen Ausleerungen grünlich-schleimiger Stoffe. Dann und wann sind die Kiefer fest an einander geschlossen, der Rumpf steif, die Pupillen beide erweitert, oder eine erweitert und die andere verengert; dazwischen häufig ein gellendes Aufschreien; die Augen schielend, divergirend oder konvergirend; der Puls klein, schnell und unregelmässig; die Respiration ebenfalls unregelmässig, die Kutis mit kaltem Schweisse bedockt; Koth und Urin geht unfreiwillig ab und das Koma wird andauernd bis zum Tode. Kurz vor diesem wird das Gesicht roth oder bläulich und mit Schweiss bedeckt; die Augen sinken ein und werden matt und trübe; die Nasenlöcher trocken und schorfig; die Respiration laut, etwas stertorös; Puls immer kleiner und schwächez und dazwischen kleine Zuckungen, bis der Tod erfolgt.

Die Dauer dieser Form von Meningitis gleicht sehr der der verigen. Rilliet und Barthez sahen den Tod nie vor dem siebenten Tage, meistens aber vom 11 ten bis 20 ten Tage eintreten. In einigen Fällen dauerte die Krankheit 60 bis 67 Tage. Von 117 Fällen, die H. Green gesammelt hat, endigten 31 vor dem 7 ten Tage mit dem Tode, 49 vor dem 14 ten, 31 vor dem 20 ten und 6 nach dem 20 ten Tage. In 30 Fällen, die West notirt hat, war die durchschnittliche Dauer der Krankheit 20 ½ Tage; in einem Falle folgte der Tod schon nach 5 Tagen, in 10 vor dem 14 ten Tage, in 11 während der 3 ten Woche und in 3 während der vierten Weche.

Bemerken muss ich jedoch, dass bei dieser meiner sorgfältigen Schilderung der Krankheit ich keineswege die Absicht hatte, festzustellen, als ob man jedesmal die ganze hier mitgetheilte Reihe von Erscheinungen genau so wiederfinden werde; nichts ist wandelbarer als diese Erscheinungen; immer aber sind sie in ihrer Gesammtheit ausreichend, darzuthun, dass das Gehirn affizirt ist; selbst in den von Rush, Mills, und Anderen erzählten Fällen, in welchen weder Kopfschmerz, noch Uebelkeit, weder erweiterte Pupillen, oder Strabismus sich bemerklich machten (Stewart, on diseases of children, 510). - Auch muss os jedem wohl aufgefallen sein, dass mehrere der hier beschriebenen Varietäten nur eine geringe Verschiedenheit in den Symptomen darbieten. In der That zeigt eich dieses in der Praxis auch wirk-Jeder Arzt, der viele Fälle von akutem Hydrokephalus zu sehen Gelegenheit hatte, muss von der allgemeinen Achnlichkeit aller dieser Fälle bei unendlicher Verschiedenheit in den kleinen Zügen überrascht worden sein. Eben diese letztgenannte Verschiedenheit kann unmöglich in allen ihren Variationen dargestellt werden; es blieb mir nichts übrig, als einige Hauptvarietäten herauszuheben, um die sich die vielen anderen noch vorkommenden Varietäten gleichsam gruppiren können; es schien mir dieses eine Nothwendigkeit, um für meine Darstellung einen Anhaltspunkt zu haben, und ich habe mich dabei theils nach meiner eigenen Ersahrung, theils nach den Ersahrungen gewichtiger Autoritäten gerichtet.

6) Die letzte Form oder Varietät des akuten Hydrokephalus ist der von Gölis sogenannte Wasserschlag (engl. Waterstroke), von Cullen und Anderen Apopleaia hydrocephalica geheissen. Diese Varietät besteht in einer pletzlichen, fast augenblicklichen Ergiessung von Flüssigkeit im Gehirne und kann entweder idiopathisch oder als das Resultat irgend einer unterdrückten Sekretion eder auch sekundär im Verlaufe irgend einiger anderen Krankheiten, namentlich der sieberhasten Eruption, vorkommen. Obgleich sich hierbei wohl dann und wann Spuren von Entzündung im Gehirne antressen lassen, so wird doch durch die Plotzlichkeit und Schnelligkeit die Entwickelung der gewöhnlichen Symptome verhindert. Alle hier sich bemerklich machenden Erscheinungen entsprechen nur dem letzten Stadium des Hydrokephalus. Das Kind geht vielleicht ganz gesund zu Bette oder leidet an irgend einer Krankheit, die mit einer augenblicklichen Gesahr nicht verknüpst ist --- und am nächsten Morgen findet man es todt oder im Sterben, und erkennt erst bei der Leichenuntersuchung in der im Gehirne plötzlich angesammelten Flüssigkeit die Urseche des Tedes. Bisweilen bekömmt ein selches Kind plotalich einen Krampfanfall, der mit Paralyse oder anscheinender Apoplexie endigt; gleich nach den Zuckungen nämlich folgt Bewusstlosigkeit, stertoröses Athmen, eine Erweiterung oder Verengerung der Pupillen, Schnenhüpsen und nach wenigen Stunden tritt der Tod ein. Fast jedesmal, oder vielleicht immer, endigt diese Varietät mit dem Tode und dieser tritt zu schnell ein, als dass etwas Wirksames dagegen gethan werden konnte.

### Pathologie des Hydrocephalus acutus.

Selten findet man eine pathologische Veränderung in dem Knochen des Schädels; in einem Falle sahen Rilliet und Barthez einige Infiltration unter dem Perikranium, und die Kronennaht enthielt eine geringe Menge Blut. Bisweilen ist der Kopf vergrössert, indem die Schädelknochen von einander gewichen sind und die Suturen weiter auseinander stehen, als gewöhnlich. Die Dura mater findet man meistens injizirt; bisweilen ist der Sinus mit dunkelem Blute oder breitgen Blutklumpen angefüllt; die Gehirnvenen enthalten dunkele, festere Blutklumpen. Die

Arachnoidea ist häufig injizirt und zwer entweder ganz und ger oder theilweise (Piorry, Eberle) und an einigen Stellen getrübt; in anderen Fällen ist sie glatt und wie polirt (Rilliet und Barthez), aber mit den Produkten der Entzündung ihrer Bisweilen andet man darin eine reichliche Menge dicken und geruchlesen Riters (Gölis, Rilliet und Barthez); oder es kann der flüssigere Theil dieses Ergusse absorbirt sein und der festere Theil auf die seröse Membran sich aufgeschichtet haben und einer falschen Membrau gleichen, allein die Schicht unterscheidet sich von dieser dadurch, dass sie nicht glatt ist und dass sie unter dem Finger zergeht; diese Ablagerung kann entweder partiell oder allgemein sein. Am hänfigsten jedoch findet sich in der Höble der Arachneidea ein Erguss von Serum. -Die Pia mater bietet ähnliche Erscheinungen dar: eine eiterige Materie, mehr oder minder flüssig, bisweilen geronnen, findet sich am häufigeten auf ihrer konvexen Fläche, oft aber auch an der Basis und an verschiedenen Stellen, hinsichtlich ihrer Menge sehr variirend. Legendre het gefanden, dass in diesem Ergusse die Riterkügelehen gross, rund und durchsichtig, ohne Mittelkern sind. — Auch die Hirnhöhlen zeigen die Spuren der Entsündung; die auskleidende Haut ist bisweilen gefässreich und erweicht und der Erguss ist mehr oder minder gefärbt, oder trübe; bisweilen befindet sich Elter daselbst in mehr oder minder flüssigem Zustande. Häufiger aber sind die Hirahöhlen mit einer klaren Flüssigkeit ausgefüllt, die dem Serum gleicht, aber von ihm durch die Zusammensetzung sich unterscheidet. Davis sagt von ihr (on Hydrocephalus, — preface) sie ist: "eine Flüssigkeit swi generie und lediglich das Produkt einer Entaundung der das Gehim auskleidenden serösen Membran und des Gefässapparates, welcher das Gehirn mit Blut versieht. Der Erguss ist nicht Blut, nicht Serum, nicht eiterige Materie, nicht Fibrin, sondern, wie gesegt, eine Flüssigkeit swi generis." --- Nach Berzelius besteht sie aus: 1,66 Albumen, 2,82 in Alkahol löslicher Materie mit milchsaurem Natron, 7,09 salzsaurem Kali und Natren, 0,28 Natron, 0,26 thierischer in Alkohol unlöslicher Materia, 0,00 ordige Phosphate und 988,30 Wasser (1000 in Samme). Nach dieser Analyse ist der Erguss nichts weiter, als Blutserum mit 7 Mal seines Volumens reinen Wassers verdannt. - Die Menge dieses Ergusses ist sehr verschieden; nach Whytt und Galis beträgt sie 2 bis 3 Unzen, nach Coindet, Bright

und Nasse 1 bis 4 bis 6 Unzen; nach Brachet bis 24 Unzen, und nach Copland höchstens 8 Unzen. Bisweilen ist der Erguss ausserst gering oder fehlt ganz. Parent-Duchatelet und Martinet führen an, dass in 8 von 26 Fällen kaum eine Spur von Erguss gesunden wurde; Aehnliches bemerken Ford und Underwood. - Gewöhnlich findet man die mittleren Theile des Gehirnes erkrankt und zwar erweicht und in einen blossen Brei umgewandelt; ist der Erguss beträchtlich, so erscheint das Gehirn wie komprimirt und die Windungen sind abgeflacht. Die Gefässe des Gehirnes sind strotzend voll von Blut. Laennec, Jadelot, Bricheteau fanden auch die Substanz des Gehirnes sehr fest und gleichsem hypertrophisch, in solchen Fällen aber einen sehr geringen Erguss. - Es ist sehr wahrscheinlich, dass in vielen Fällen die Häute des Rückenmarkes an der Entzundung Antheil nehmen. - In einem von Legendre's Fällen fand sich unter der Arachnoidea des Rückenmarkes eine Menge Serum mit Eiterkügelchen und in den Maschen der Pia mater desselben eine gelbe, purulente Materie. In 6 von 30 Fällen von Konvulsionen, die Billard beobachtete, fand dieser Entzündung der Gehirnhäute und zugleich der Rückenmarkshäute.

Diese ebengenannten Erscheinungen finden sich mehr oder minder bei allen den von mir angegebenen Formen oder Varietäten des akuten Hydrokephalus. Bei der Tuberkularmeningitis kommen aber noch einige andere hinzu; man findet gewöhnlich eine eigenthümlich klebrige Beschaffenheit der Arachnoidea und in den Lamellen der Pia mater an verschiedenen Stellen der Hemisphären oder an der Basis des Gehirnes eine Ablagerung von Tuberkein. Diese Granulationen sind von verschiedener Grösse, obwohl meistens immer klein und bisweilen weiss oder perlmutterfarbig oder halb durchsichtig; sonst grau und trübe. In den meisten Fällen finden wir auch die Eitermaterie in einem geronnenen Zustande oder in Form einer falschen Membran auf irgend eine Portion der Pia mater abgelagert, gewöhnlich an der Basis des Gehirnes; diese falsche Membran stellt einen dicklichen, grunlichen oder gelblichen, zerreiblichen und bisweilen am Gehirne ansitzenden Beleg dar. Die mittleren Portionen des Gehirnes, das Septum lucidum u. s. w. sind gewöhnlich erweicht und häufig trifft man auch Tuberkelablagerung in der Substanz des Gehirnes, sowie in einigen anderen Organen, den Lungen, der Leber, den Drüsen u. s. w. (Eberle). - Bei dem sogenannten Wasserschlage, bemerkt Gölis, findet sich das Gehirn gewöhnlich sester und derber, als sonst beim akuten Hydrokephalus; die Blutgefässe des Gehirnes und seiner Häute sinden sich auch weniger
voll und strotzend und man trifft nur einen sparsamen Erguss,
von 2 bis 4 bis 6 Unzen trüber Flüssigkeit. — In anderen Organen sinden sich selten bedeutende Veränderungen; es ist dieses
nur bei der Tuberkularmeningitis der Fall, oder, wenn der Hydrokephalus sekundär ausgetreten ist. Beim ersteren Falle sinden
sich, wie schon erwähnt, Tuberkelablagerungen in den Organen;
in letzterem Entzündung oder Ulzeration der Schleimhaut, des
Magens und Darmes, Spuren von Follikularenteritis u. s. w.
Cheyne erwähnt, dass er in vielen Fällen Spuren einer gesteigerten, arteriellen Thätigkeit an der konvexen Fläche der Leber
antras und dass dieses Organ mit dem Bauchselle verwachsen,
vergrössert und mit Tuberkeln besetzt war.

Aus dieser kurzen Skizze der Leichenerscheinungen in den verschiedenen Varietäten des Hydrokephalus lässt sich doch ziemlich deutlich die Natur der Krankheit erkennen. Bei allen Formen finden wir: 1) Spuren von Entzündung der Hirnhäute. 2) Die Resultate dieser Entzündung, nämlich Serum oder Eiter; 3) in einigen Fällen eder vielmehr in einer gewissen Varietät auch noch Ablagerung von Tuberkelstoff; 4) in anderen Varietäten gleichzeitig mancherlei Veränderungen in anderen Organen, die gewöhnlich primär sind uud endlich 5) in manchen Fällen eine Antheilnahme der Gehirnsubstanz an der Entzündungsthätigkeit. — Bemerken will ich nur noch, dass die Tuberkelablagerung im Gehirne von Einigen, namentlich von Trousseau, auch für ein Resultat der Entzündung erachtet wird; Rilliet und Barthes sind jedoch nicht dieser Ansicht und Bouchut hält diese Ablagerung nur für die Folge einer allgemeinen Dyskrasie.

(Schluss im nächsten Hefte.)

# III. Kliniken und Hospitäler.

Royal Free Hospital in London.

Epidemische Dizerhos und Ruhr bei Kindern.

Seitdem durch die Sterblichkeitslisten von London, welche in neuerer Zeit eine immer grössere Vollständigkeit erlangt haben,

els früher, dargethan werden, dass fast die Hälfte aller Geborenen stirbt, bevor sie das fünste Lebensjahr erreicht, haben mehrere Hespitalverwaltungen daselbst besondere Säle zur Aufnahme von kranken Kindern eingerichtet und Aerzte lediglich für dieses Fach angestellt; ausserdem sind in neueror Zeit Schritte geschehen, sin besonderes grosses Kinderspital in London zu errichten; Sehr viele kranke Kinder werden in das in der Ueberschrift erwähnte Königliche Freihospital gebracht und dieses Institut gab in dieson Sommormonaten ganz besondere Gelegenheit, die um diese Zoit epidemisch herrschenden Durchfälle, Rubren und Cholera hei Kindern zu studiren. Hr. W. Cooke, welcher in diesem Hospitale die Behandlung der Kinder leitet, hat nicht weniger als 150 Fälle von Durchfall, Ruhr und Cholera jeden Tag zu behandeln gehabt und zwar ziemlich mehrere Wochen hintereinander. Es mag dieses ein Beweis sein, wie sehr verbreitet diese Krankheiten im London in diesem Sommer gewesen sind. Aller Mahe ungeachtet konnte Hr. C. eine ganz besondere Ussache dafür nicht auslinden. Im Allgemeinen erkannte er, dass schlecht genährte Kinder, die nur selten gute thierische Nahrung bekommen, gewöhnlich grüne, gallige Ausleerungen hatten; in selchen Bällen ist nach Hrn. C. der Merkur durchaus nicht anwendbar. Man muss ihn möglichst vermeiden, vielmehr den Kindern gute thierische Brühen mit Reis und etwas Aromatischem geben, welche allein hinreichend sind, die normale Thätigkeit des Davmkanales wieder herzustellen. Bei den gut genährten Kindern hingegen zeigte sich, wenn sie von der Epidemie heimgesucht wurden, die Leber kongestiv und die Gallensekretien gehemmt, so dass die Ausleerungen lehmfarbig sind, oder ganz weise ausschen; in diesen Fällen ist der Merkur ein gutes Mittel, besonders in Verbindung mit Maguesia oder Kreide, und vielleicht auch mit irgend einem anderen angemessenen Adjuvans. Die Fälle, in denen die Ausleerungen hauptsächlich in Blut und Schleim bestanden, also die eigentlichen Ruhrfälle und auch diejenigen, wo Erbrechung mit dem Durchfalle sich verband, waren verhältnissmässig nicht häufig. Alle diere Fäller verliesen günstig, mit Ausnahme eines einzigen, welcher mit Purpura komplizirt war. Die Purpura entsprang in diesem Faffe aus zu lange fortgesetztem Säugen, das leider immer nech viel im Gebrauche ist und nicht genug getadelt werden kann, da es sewohl der Mutter als dem Kinde, namentlich bei unseren städtischen Gewohnheiten und Verhältnässen, einen unsäglichen und dauernden Nachtheil bringt.

Das meiste Unheil haben die eigentlichen Diarrhoeen bei Kindern angerichtet, besonders wenn der Durchfall hartnäckig wurde. Das Hauptbestreben des Hrn. C. war es gewesen, zu ermitteln, auf welche Weise und wedurch die Diarrhoeen bei Kindern eigentlich tödtlich werden. Der folgende Fall, den er mittheilt, soll zeigen, dass die nächste Todesursache nicht im Darmkansle selber sich findet, sondern entfernt von ihm, und dass die durch die vielen Durchfälle herbeigeführte Erschöpfung und Anämie vorzugsweise auf das Gehirn und Rückenmark des Kindes wirkt und dadurch tödtlich wird. Mit einem Werte; Hr. C. hat gefunden, dass die Durchfälle einen anämischen Zustand erzeugen, welcher die Folge hat, dass dem Gehirne und Rückenmarke der ihm nöthige Stimulus entzogen wird; die Wirkung davon ist eine Störung der Funktion und vielleicht auch der Struktur dieser Nervenheerde. Diese sehr einfache Ansicht ist natürlich nicht neu, aber für die Behandlung von der grössten Wichtigkeit. Ein 2 1/2 Jahre altes Mädchen wurde im Juli in das Hospital gebracht; es hat seit 4 Tagen an einer sehr reichen Diarrhoe gelitten und sah bereits sehr blass und anämisch aus. Früher waren die Ausleerungen, zu T2 bis 20 in einem Tage, grun und schleimig gewesen; jetzt waren sie aber serös und enthielten nur eine geringe Menge Kothstoff. Der Bauch war welk, die Muskeln alle schlaff und das Kind lag lautlos und mürrisch, hatte trübe Augen und liess den Kopf hinsinken. Hr. C. verordnete 2 mai täglich Rindfieischbrühe mit Reis und in den Zwischemzeiten Reis mit Milch gekocht, ausserdem 3 mal stündlich eine aromatische Mixtus. Nach & Tagen hatte sich das Purgiren bedeutend vermindert, aber nue wurde der Kopf heiss, das Kind wälzte ihn ein wenig herum, war empfindlich gegen das Licht, stöhnte, brachte die Hände beständig nach dem Kopfe und hatte sehr träge Pupillen. Vererdnet wurden nun kalte verdunstende Umschläge auf den Kopf und ein warmes Bad; die Sekretion der Nieren sehr sparsam. Das Kind bekam jetzt täglich 4 Mal eine Aussung von Chlorkali; Diat wie früher. Nach 8 Tagen hatte das Kind in 24 Stunden nur noch 4 Ausleerungen, die auch konsistenter waren und besser aussahen. Der Kopf war freier. Die Mittel wurden fortgesetst; die Kost wurde noch stwas kräftiger und bald war das Kind vollkommen hergestellt.

--- Die Indikationen waren in diesem Falle offenbar die Aufrechthaltung der Kräfte, die Förderung der Blutbereitung und daneben die Beschwichtigung der durch die Anamie herbeigeführten Reizung (?) des Gehirnes und Rückenmarkes.

Das Chlorkali oder Kali oxymuriaticum ist ein ganz vortreffliches Mittel bei allen asthenischen Krankheitszuständen der Kinder, und es hat das Gute, dass neben ihm gute, ernährende, jedoch leicht verdauliche Speisen gereicht werden können. Leider gibt es aber Fälle von Schwäche bei Kindern, wo der Magen so reizbar ist, dass weder das Chlorkali, noch die Rindfleischbrühe vertragen werden können. Dann muss man durch ein Blasenpflaster die Reizung vom Magen auf die Haut ableiten. Thut man dieses nicht, so versinkt das Kind immer mehr in seine Schwäche, da der Verdauungsapparat das einzige Organ ist, mittelst dessen die Rettung möglich ist. — In dem schon erwähnten Falle von Purpura erfolgte der Ted, wie die Leichenuntersuchung ergab, durch Bluterguss in's Gehirn.

## Guy's Hospital in London (Hr. Hilton).

Harnverhaltung und Harninfiltration bei einem 20 Monate alten Kinde.

Während die besten Handbücher über Kinderkrankheiten vorzüglich die spezielle Therapie des kindlichen Alters in's Auge fassen, bleibt die Chirurgie desselben immer noch sehr zurück; mit Ausnahme einiger wenigen Operationen und chirurgischen Uebel, wie z. B. die Hasenscharte, die Gaumenspalte und überhaupt der angeborenen Fehler, sind die übrigen sogenannten chirurgischen Krankheiten der Kinder bis jetzt fast gar nicht in Betracht gezogen worden und doch bieten sie gegen dieselben Krankheiten bei Erwachsenen eben so viele Verschiedenheiten dar, wie die inneren Krankheiten, die auch bei Erwachsenen vorkommen und die doch in den Lehrbüchern über Kinderkrankheiten besonders abgehandelt werden, z. B. Bronchitis, Pneumonie, Typhus u. s. w.

Was hier gesagt worden, gilt auch wesentlich von den sogenannten chirurgischen Krankheiten der Harnwerkzeuge. Neh-

men wir z. B. die Harnverhaltung, wie sie bei Kindern vor dem zweiten Lebensjahre beobachtet werden, so erkennen wir sogleich, dass hier ein besonderes Studium und besondere Regeln für die Behandlung nothwendig sind. Die Ursachen sind hier ganz anderer Art, als bei Erwachsenen, wie sich dieses zum Theile aus folgendem Falle ergibt. Ein kleiner zarter, hübscher Knabe, erst 20 Monate alt, wurde am 14. Juni aufgenommen; er hatte immer viel an Durchfällen gelitten und vorzugsweise auf dem Lande gelebt. Vor der Aufnahme in das Hospital war er äusserst unruhig gewesen, aber anscheinend nicht krank. Erst gegen Abend bemerkte die Mutter, dass der Penis und das Skrotum sehr geschwollen waren und nun fiel der Mutter erst ein, dass der Knabe wenig oder gar keinen Urin gelassen batte. Sie brachte das Kind zu einem Wundarste, der ein warmes Bad empfahl und mehrere Einstiche in die ödematösen Theile machte; dieses bewirkte aber wenig Erleichterung und die Mutter trug den Knaben am nächsten Morgen zu einem Wundarzte dieses Hospitales, der einen Katheter in Mo Blase brachte, eine grosse Menge Urin abzog und den Kranken in das Hospital schickte. Bei der Untersuchung zeigte sich das Skrotum so angefüllt mit einer hellen Flüssigkeit und dabei so angespannt und durchsichtig, dass man an eine Hydrokele denken konnte; der Penis war in solchem Grade infiltrirt, dass die schon von Geburt sehr lange Vorhaut sich mehr als 1 Zoll über die Eichel hinaus verlängert hatte; zu gleicher Zeit ist Flüssigkeit im Perinaeum. Hr. H. führte einen dünnen elaştischen Katheter ein und entleerte die Blase; er konnte aber keinen Stein entdecken, obwohl auch der Wundarst, der am Morgen die Blase katheterisirt hatte, etwas dem Achnliches gefühlt zu haben glaube. Zuvörderst auchte Hr. H. nur durch Einstiche und Fomente die Anschwellung des Hodensackes und des Pénis zu beseitigen. Am nächsten Tage war auch in der That die Anschwellung bedeutend vermindert. Herr H. erkanate nun durch mehrfache genaue Untersuchung, namentlich, durch die Untersuchung per anum, einen harten Körper in der Blase, den man allenfalls für einen Stein oder für eine mit Eiter gefüllte Abszeschöhle halten konnte. An diesem Tage blieb das, Kind siemlich ruhig; der Urin ging aus der Harpröhre wie gewehnlich ab, aber oben dicht am Hodensacke fand sich noch eine hühnereigrosse Geschwulst. In diese Geschwulst schnitt Hr. H. ein und es seigte sich dieselbe als ein Abesess, aus dem viel

Riter austrat, aber kein Stein. Seit der Rröffnung dieses Abszesses konnte das Kind seinen Urin wie gewöhnlich lassen; es nahman Kräften wieder zu und nach 1A Tagen war es vollständig geheilt, nur dass es noch immer etwas an Durchfall litt. - Hr. H. macht seine Zuhörer darauf aufmerksam, dass bedeutende Harninfiltration bei Erwachsenen sich ganz anders gestaltet, als bei Kindern; bei ersteren gehen gewöhnlich der Abszesshildung heftige Fieberanfalle vorher; bei Kindern ist dieses Fieber nur gering und die Kontinuität des Harnkanales stellt sich schnell wieder her. Es erscheint dieser Umstand für die Behandlung von Wichtigkeit, denn es wird natürlich bei Kindern der Verlauf der, Harninfiltration ein langsamerer sein und mehr Zeit lassen, einaugreisen. Er habe, sagt Hr. H., schop mehrmala ersahren, dasa Ansammlung von Flüssigkeit in der Perinasalgegend die Einführ rung des Katheters verhindere, und dass es bisweilen nöthig ist, um diese Operation möglich zu machen, vorher die Geschwalst durch Einstiche zu vermindern. Er zeigt ferner die Schwierigkeit, in Fällen von Harnverhaltung bei kleinem Kindern die Ursachen, zu ermitteln. In dem hier mitgetheilten Falle war bedeutende: Phimose vorhanden. Ihr konnte man die Harnverhaltung zuschreiben, dieser die Infiltration, die ihrerseits wieder zur Abssesshildang führte. ---

## Chareng-Cross-Hospital in London (Hr. Avery.)

Ein Fall von angeborenem Harnblasensteine und Lithotomie bei einem 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Jahre alten Kinde.

Ein merkwärdiger Umstand ist die Häufigkeit des Blasensteines bei Kindern der arbeitenden Klassen in England, besonders derer in den Ackerbaubenirken. Lokale oder diätetische Einwirkungen müssen offenbar die Schuld tragen; die eigentliche Ursache ist noch nicht ermittelt, aber eine ganz besendere Diathese zur Lithiasis des Urines wird gar nicht selten in England bei den Kindern wahrgenommen und diese Diathese gibt sich entweder durch renale Kenkretionen oder durch wirkliche Bildung von Blasensteinen kund. Diese Diathese ist auch bisweilen angeboren und ein vertreffliches Beispiel davon gewährte der kleine

Knabe, den Hr. A. vor Kurzem operirt hatte. Dieser Knabe war 21/2 Jahre sk, aber litt seit seiner Geburt an Zukillen, die auf einen Blasenstein deuteten; er ist das Kind von Ackerbauern in Wiltshire; die Mutter hat mehrere Kinder gehabt, die alle gesund und kräftig waren; sie sowohl, als der Vater sind gesund und kräftig, ohne alle gichtische oder lithische Diathese. Die Geburt des Knaben war regelmässig; bald nach derselben aber bemerkte die Mutter, dass der Urin ihres Kindes, das nur die Mutterbrust hatte, eine genz ungewöhnliche Farbe annahm und in den Windeln einen sandigen Ansatz zuräckliess. Als das Kind wenige Monate alt war, griff es sich häufig nach den Geschlechtstheilen, als ob es dort Schmetz empfände. Der Urin wurde immer dunkeler und zuletzt blutig. Als das Kind ein Jahr alt war, traten noch ernstere Symptome auf; der Bauch wurde nach Aussage der Mutter plotzfich tympanitisch, der Hodensack dunkel, fast schwarz und das Kind konntenden Urin nicht lassen: Ein herbeigerefener Arzt half, wie die Mutter sagte, durch Auflegen von Kataplasmen. Das Kind war auf dem Lande von verschiedenen Wundärzten sondirt worden, aber sie blieben in Zweifel, ob ein Stein da sei oder nicht. Unter mannigfachen Leiden wurde das Mind fast 2 1/2 Jahre alt und wurde nun zu Hen. A. in das Hospital gebracht. Die Symptome, die das Kind gewahren liess, deuteten entschieden auf das Dasein eines Steines in der Blase und Hr. A. erkannte fin auch alsbaid durch eine eingeführte kleine Sonde. Obwohl der Stein klein zu sein schien, se entschloss sich Hr. A. doch zur Lithotomie, da er die Lithotritie bei so kleinen Kindern für weniger vortheilhaft haft. Das Kind wurde chloroformirt und ein Stein von der Grösse einer Pferdebohne ausgezogen. Die Heilung ging ganz vortrefflich von Statten. Der Stein bestand im Inneren aus kleesaurem und äusserlich aus phosphorsaurem Kalke. - Die Erscheinungen der angeborenen Blasensteine sind nach diesem Falle: frühzeitig eine dankele Pärbung des Urines, Ablagerung ven etwas Gries in den Windeln, haufiges Urihlassen, dann und wann Harnverhaltung, blutige Beschaffenheit des Urines, häufiges Greisen, Zupsen oder Spielen mit den Genitalien besonders bei Knaben u. s. w. - Bei Madchen wird der angeborene Blasenstein wohl darum seltener Gegenstand der Beobachtung als bei Knaben, weil bei ersteren der freunde Körper, wenn er noch klein ist, meistens mit dem Brine durch die Harnröhre ausgetrieben wird.

### Akademie der Medizin zu Paris.

Blausucht, abhängig von Bildungsfehlern des Herzens und Ortsumlage der Eingeweide.

Hr L. Boyer zeigt das Herz und die Lungen eines Kindes, das im Alter von 2 Monaten gestorben war. Von Geburt an hatte das Kind Symptome dargeboten, welche ein Offensein des Botallischen Loches vermuthen liessen. Diese Symptome waren 1) eine beständige bläuliche Farbe der Lippen, der Nasenflügel und der Augenlider. — 2) Häufige Anfälle von konvulsiver Dyspnoe in Verbindung mit Blausucht, die dann sich fast über die genze Haut ausbreitete. In den Pausen zwischen diesen Anfällen konnte das Kind ohne Schwierigkeit athmen und saugen. Etwa 8 Tage vor seinem Tode bekam es Fieberzafälle, einen häufigen Husten und eine Steigerung der Blausucht. Die Untersuchung der Leiche wurde kurze Zeit am Tage nach dem Tode gemacht. Man fand Folgendes: 1) Eine Transposition der Eingeweide. Das Herz nämlich lag rechts, jedoch hatte der Aortabogen seine natürliche Krümmung von rechts nach links; der Truncus anongmus schien etwas mehr nach vorne zu liegen, als gewöhnlich; die Karotis und die linke A. subclavia hatte einen normalen Ursprung. Als Folge der Ortsumlage des Herzens waren auch die beiden Lungen in einer umgekehrten Lage, d. h. die rechte Lunge war zweilappig, die linke Lunge dagegen dreilappig. Die Leber befand sich ganz im linken Hypochondrium, die Milz dagegen rechts. Die beiden Oeffnungen des Magens hatten zwar ihre normale Stellung, aber dieses Organ lag selber ganz und gar im rechten Hypochondrium, mit seiner Konvexität nach rechts und mit seiner Konkavität nach links. Vom Pylorus an nahm der Darmkanal einen ganz normalen Verlauf, der Zwölffingerdarm wendete sich von rechts nach links, der Blinddarm lag rechts, das absteigende Kolon und der Mastdarm links. - 2) Bildungsfehler des Her-Das Herz war ganz und gar hypertrophisch. Die Vorkammer, welche die Hohlvenen aufnimmt, war sehr erweitert, lag links und nach hinten und bildete fast die ganze Basis des Herzens. Die Vorkammer dagegen, welche die Lungenvenen aufnimmt, lag rechts und war sehr klein. Beide Vorkammern kommunizirten durch eine längliche Spalte, die mit einer muskulösen, sich leicht öffnenden Klappe bedeckt war. Eine grosse hypertrophische Kammer befand sich links, eine sehr kleine dagegen rechts, welche mit der ersteren durch eine sehr kleine Oeffnung zusammenhing, die zwischen den beiden Fleischbalken am oberen Theile der Scheidewand sich befand. Dicht unter diesem Loche befand sich die Mündung der Aerta, so dass eine Sonde aus ihr in die eine und in die andere Kammer hineinging, die Pulmonararterie dagegen entspringt deutlich aus der rechten Kammer seitwärts von dem genannten Verbindungsloche, von dem sie durch einen Fleischbalken nach vorne zu geschieden ist. Der Eingang aus der erweiterten Vorkammer in die erweiterte Kammer ist sehr gross und mit einer guten Klappe versehen, aber zwischen der kleinen Vorkammer und der kleinen Kammer befand sich durchaus kein Es ist also hier gewissermassen ein einfaches Hers vorhanden gewesen, da die letsterwähnte Verkammer und Kammer nur als rudimentose Anhängsel betrachtet werden können; das arterielle und venose Blut mischte sich mit einander, sowohl in den Vorkammern, als in den Kammern, da von den ersteren nur eine einzige Oeffnung in die letzteren führte. Der arterielle Duktus entsprang aus dem linken Pulmonaraste und begab sich sur Konkavität des Aortenbogens, war klein und etwa in 1/2 bis zur Aorta obliterirt; am anderen Ende war er wegsam und enthielt noch etwas Blut. - 3) Mehrere krankhaste Veränderungen der anderen Eingeweide. In der rechten Pleurahöhle ein bedeutender Erguss; der untere Lappen der rechten Lunge hart, schwärzlich, schwer, beim Einschnitte ein dickes zähes Blut und einige Tropfen Eiter von sich gebend; der obere Lappen abgeflacht, kaum krepithend. Der untere Lappen der linken Lunge affizirt, aber in geringerem Grade; als rechts; er ist mehr kongestiv, als hepatisirt; die beiden oberen Lappen der linken Lunge dagegen krepitirend. Die Leber sehr gross und überfüllt mit einem dicken und zähen schwarzen Blute; die Milz dagegen klein und blass. Die übrigen Eingeweide und das Gehirn normal.

Untersuchungen über die verschiedenen Arten des Leberthranes und über ein jodhaltiges Oel zum Ersatze desselben. —

Hr. Personne, Oberapotheker am Höspital du Midi zu Paris und Praparator an der pharmasoutischen Schule daselbst, hat in

Betracht der Wichtigkeit, walche der Leberthran in neueren Zeiten in der Therapie erlangt hat, eine Reihe von Untersuchungen vorgenommen, von denen wir, de dieses Mittel besonders die Kinderpraxis angeht, das Wesentlichete gnigtheilen wellen. erste Frage, welche die Aerzte beschäftigte, war, walchem Prinzipe die Heilkrast dieses Mittels beizumessen sei. Mehrere, unter Anderen Girardin und Preisser in Rouen haben in ächtem, gutem Leberthrane Jod gefunden, und daraus auf die Anwesenheit ven Jodkalium geschlossen. Sie fanden aber wicht nur in dem gewöhnlichen Oleum Jecoris Asalli Jod, sondern auch in dem Leberthrane der Raja oder der grossen Rochenarten, welches also dem ersteren vollkommen gleich geschätzt wenden kann, ja sie behaupten, dans das Oleum Jecosis Rajas noch wirksamer sei; als das Oleum Jecoris Aselli, indem es noch mehr Jodkalium enthalte. Jedenfalls ist es das Jodkalium oder das Jod in dem thierischen Fette, worin die Heilkrast dieser Mittel gefunden wird. Vor einigen Jahren fand Hr. Gobley in einigen Proben von Oleum Jecoris Bajas Phosphor und meinte, dass diesem Stoffs die Wicksamkeit beizumessen sei. Alle diese Punkte waren nach genauer zu ermitteln und die Untersuchungen, die Hr. P. hierüber vornahm, stellte er in folgender Weise dar: "Um das Jod in diesem fetten Oele zu konstatiren, verseifte ich es mit einem Ueberschusse von Kali, äscherte die erlangte Seife ein und behandelte das Produkt der Einäscherung mit Alkohol von 36°. Ich brauchte nur zu dem Rückstande, welcher nach der Verdunstung der meingeistigen Auflösung zurückblieb, eine Lösung von Stärkmehl in ainigen Tropsen Schweselsäure zuzumischen, um das blaue Jodamylum zu erhalten. Das Chlor wirkt in diesem Falle wegen des Ucherschusses von Alkali nur sehr schwierig und unsicher. Aus der grösseren und geringeren Intensität der blauen Farbe konnte ich allein nur auf den grösseren oder geringeren Gehalt an Jod schliessen; denn es war in viel zu geringer Menge vorhanden, um gewogen werden zu können. Ich habe auf diese Weise 2 Arten vom gewöhnlichen Leberthrane .des Handels untersucht; - eine Sorte davon wird schon lange in unseren Hospitälern benutzt und ist in ihren Eigenschaften und Wirkungen hinreichend bekannt; die andere Sorte ist erst in neuerer Zeit durch die Engländer in den Handel gebracht worden und nech micht ganugeam arforscht. Die eretere Sorte ist ziemlich dick, won sehr dunkeler Farbe, won nicht angenehmem Ganuche und

erscheint durch Flocken getrübt; es ist dieses die Sorte, welche aus den in Tennen aufgeschichteten und in eine beginnende Finlaiss getretenen Fischlebern erlangt wird. Die andere Serfe ist vollkommen durchsichtig, gleicht dem schönsten Süssmandelele und hat keinen unangenehmen Geschmack und Geruch; sie wird entweder auf ganz andere Weise bereitet, oder auf eine uns nech unbekannte Weise aus der ersteren Sorte durch Reinigung erlangt. Dann unterwarf ich auch das Rechenleberöl, welches in neueren Zeiten mit dem gewöhnlichen Leberthrane in Konkurrens trat, der Untersuchung. Dieser Rechenleberthran wird aus den Rechenlebern durch altmähliges Amsschmelzen derselben bei gelinder Wärms bereitet und dann filtrist; es ist ziemlich flüssig, se dase die Biltration leicht geschieht, hat eine dunkele Farbe und einen sehr starken Fischgeruch. Diesen Rechenleberthran bereitete ich mir selber und unterwarf ihn, so wie die zurückgebliebene Lebetmasse der vorerwähnten Untersuchung. Die von mir erlangten Resultate sind folgende: 1) Alle drei Thranarten und auch die von der Bereitung rückständig gebliebenen Rochenlebermassen enthalten Jod; 2) der Leberthran der Hospitäler in Paris enthält mehr davon, als der hübsch aussehende Leberthran des englischen Handels und auch mohr als der nach obiger Weise bersitete Rechenleberthran; endlich enthält der Leberrückstand, der nach Bereitung des letatgenannten Thranes zurückbleibt, mehr Jod, als dieser Thran salber."

"Befindet sich das Jed in allen diesen Stoffen rein oder als Jodkalium? Ich kann diese Frage allerdings nicht absolut beautworten, doch glaube ich siemlich bestimmt, dass ersteres der Fail ist. Mischt men nämlich Jodkalium zu Fettstoffen hinzu, wie z. B. in der Jodkalisulbe, so wird diese Mischung nach wenigen Tagen an der Luft gelb, weil durch gleichzeitige Einwirkung des Samerstoffes der Luft und der durch das Ranzigwerden erzeugten Fottsäuren das Jed frei wird. Später verschwindet diese Farbe Mun konte nun annehmen, dass diese Entfarbung von der Verstüchtigung des freigewordenen Jods herkemme, aber meine Untersuchungen haben zu einem anderen Schlusse geführt. Ich hatte zu meiner Disposition eine ziemlich grosse Menge 2 Jahre alter Jedkalisalbe; es war in ihr eine zierklich kräftige Scheidung des Oleins und des Margarins vorgegangen, so dess ersteres bequem abgenommen und allein auf ein Filtrum gebracht werden konnte. Diese vollkommen duchsichtige Flüssigkeit wurde von

mir ganz auf dieselbe Weise behandelt, wie der Leherthran und gab deutliche Spuren des Jods; die feste Masse der Salbe wurde :: erst ausgepresst, dann in absolutem Alkohol mehrmals krystallisirt und gab durch dasselbe Verfahren ebenfails Jed. Angenommen nun, es habe sich etwas freigewordenes Jod verflüchtigen können, se wird auch die grössere Parthie desselben mit dem Fette verbunden. geblieben sein, gerade wie es das Chlor in seiner Binwirkung auf die organische Materie macht. Lässt sich wohl annehmen, dass durch eine analoge Reaktion das Jed in die thierischen Oele gelangt und dert verbleibt? Da die Texturen dieser innerhalb eines Mediums, welches man gleichsam als eine ungeheure Auflösung von Jodkalium betrachten kann, lebenden Thiere eine sehr geringe Menge Jod enthalten, wie neulich Hr. Dorvault gezeigt hat und ich selber gefunden habe, da ferner die Leber dieser Thiere, wie ich durch Versuche gefunden habe, nicht mehr Jed enthält, als die anderen Texturen, so kann wohl die Vermuthung aufgestellt werden, das bei der früher erwähnten Bereitungsweise des gewöhnlichen Leberthranes das in der Leber enthaltene Jodkalium unter dem gleichzeitigen Einflusse der Luft und der darch das. Ranzigwerden dieser Oele gebildeten Fettsäuren wersetzt wird, und dass das freigewerdene Jod mit den mehr flüssigeren Elementen. des Fettes sich gerade so verbindet, wie bei dem früher erwähnten Versahren mit der alten Jodkalisalbe."

"Hinsichtlich des Phosphors schlug ich folgenden Weg ein: Der durch Kali wie früher verseiste Leberthran wurde mit Salpeter gemischt und die Mischung verbrannt; das etlangte Produkt wurde mit reiner Salzsäure gesättigt, die Auflösung fikrist und mit Amonium neutralisirte dann wurde salzsaurer Baryt hinzugethan, um die Phosphorsaure niederzuschlagen. Die Leber, welche bei der Bereitung des Rochenthranes im Rückstande blieb, wurde nun in Verbindung mit Nitrum verbrannt und das Produkt auf dieselbe Weise behandelt. Die Resultate, die ich erlangte, sind folgende: 1) Der gewöhnliche dunkele Leberthran der Hospitäler gab nicht die geringste Spur von phosphorsaurem Baryt; 2) der Rochenthran, den ich selber bereitete, so wie eine von einem Anderen bereitete Sorte, enthielten ebenfalls nichts. von der Lebersubstanz selber erlangte saure, und filtrirte Flüssigkeit gab dagegen durch blosse Saturation mit Ammonium phosphorsauren-Kalk. Aus diesen Resultaten folgt, dass, wenn manin einigen Sorten Leberthran Phospher gefunden hat, dieser nur

aus dem phosphorsauren Kaike kommen kann, welcher in kleinen Reston Lebersubstanz, die sich in dem dunkelen und nicht sehr durchsichtigen Lebesthrane meistens findet, kommon kann. Es ist demnach gewiss nicht der Phosphor, welchem die Heilwirkung des Fischleberthranes zugeschrieben werden darf. Ist es aber, wie man doch anzunehmen berechtigt ist, das Jod, so ist es sehr übel für den Praktiker, dass er sich nicht mit Bestimmtheit segen kann, ob und wie viel Jod in dem von ihm gebrauchten Mattel verhanden ist. Um diesem Uebelstande zu begegnen, habe ich versucht, wenn ich mich so ausdrücken darf, einen künstlichen Leberthran herzustellen, d. h. eine bestimmte Fettmischung, deren Jodgehalt ein für allemal festgestellt ist. Ich liess zu diesem Zwecke 1 Gramme Jod in 160 Grammen frischen Olivenöles eder Süssmandelöles auflösen; die Auflösung, anfänglich etwas gefärbt, entfärbte sich nach und nach und hatte nach 36 bis 40 Standen ihre normale Farbe wieder. Dann fing sich die Mischung wieder an zu bräunen. Diese braune Parbe verlor sich aber durch Schütteln der Flässigkeit mit einer Auflösung von doppelkohlensaurem Natron. Das doppelkohlemsaure Natron ist hier besam, als das einfach kohlensaure, weil dieses das Oel zu schleimig macht und die Scheidung erschwert. Ist das so bereitete jodhaltige Oel ganz entfärbt, so zeigt es geringe saure Reaktion, welche von dem erzeugten Acidum hydrojodicum kommt; denn ich habe gefunden, dass, wenn man das von dem doppelkohlensauren Natton genau untersucht, man mindestans die Hälfte den, selben als Hydrojodsäure vorfindet. Ich habe mich serner überzeugt, dass das Glycerin, sowie die Fettsäure das Jod anfnehmen, wenn man das so erlangte Oel durch Bleioxyd verseift. Das Glycerin, sowie die erlangte Bleiseife enthalten Jod. Dieses Oel hat übrigens keinen besonderen Geschmack und auch keinen besonders abweichenden Geruch und es bleibt nun Sache der Therapeuten, diese neue Mischung zu prüsen. Ich bemerke nur noch, dass diese Mischung, oder, wie ich es nennen will, dieses Jedol in 100 Theilen einen halben Theil Jed enthält."

Herr P. schliesst diese seine Abhandlung mit solgenden Sätzen:

1) Die verschiedenen Serten Leberthran enthalten nicht alle eine gleiche Menge Jod und es ist sehr wahrscheinlich, dass dieses letztere in demselben nicht im Zustande des Jodkaliums, sondern rein, in inniger Verbindung mit dem Fettstoffe daselbet sigh befindet,

- 2) Der Leberthran enthält keinen Phospher und wenn solcher gefunden wird, so kemmt er nur von den Trümmern der Lebersubstanz, welche sich zufällig in dem Thrane finden.
- 3) Es ist also nicht der Phospher, sondern höchstwahrscheinlich das Jed, welchem der Leberthran seine Heilung verdankt. Denn es ist dann offenbar viel besser, eine Mischung künstlich su bereiten, worin sich neben den Fettstoffen eine genau bestimmte Menge Jod befindet.
- 3) Bei der Reaktien des Jods auf die Oele entführt ihnen ein Theil des ersteren eine gewisse Menge Wasserstoff und bildet Hydrejedsäure; statt des entführten Wasserstoffes aber tritt eine andere Portien als Acquivalent ein und bildet ein Kompositum, in welchem das Jod gewissermassen ein Riement bildet.
- 5) Die Möglichkeit, eine Fettmischung zu bereiten, die stets dieselbe Menge Jed enthält, und geneu in demselben Zustande der Verbindung, in welchem das Jed sich im guten Leberthrane befindet, sollte die Aerzte anregen, von diesem Medikamente Gebruch zu machen, zumal da es von dem übelen Geruche und Geschmacke des Leberthranes ganz frei ist.

#### IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Medizinische Gesellschaft des zweiten Bezirkes von Paris.

Ueber den Gebrauch der Belladonna gegen Scharlach.

In der Sitzung vom 11. April gibt Hr. Lecointe eine kurze Uebersicht seiner Arbeit über diesen Gegenstand. Er weigt suvörderst, dass die Belladonna, wie Versuche an vielen Thieren erwiesen haben, die thierische Wärme merklich hernbestzt, dass sie ferner eine Blutstase in den Eingeweiden, vor Allem aber in dem hinteren Paare der Tubercula quadrigemina erzeugt, und endlich, dass sie eine analoge Injektion in einem oder mehreren Ganlien des Sympathicus veranlasst. Daraus geht hervor, dass die

Bolladonna jedenfalls als ein das Nervendeben, besenders aber des des Gangliensystemes herabsetzendes Agens betrachtet werden muss. Betrachtet man nun des Scharlechgist als ein Agens, welches die Lebensthätigkeit des Gangliensystemes mit antreibt und errogt, die Entwickelung der thierischen Werme steigert. das Blat in stäckeren Umlauf bringt and es zur Eiterbildung diepenirt, so läast sich wohl erwarten, dass die Belladenna ein Antidetum dagegen sein könne. Hr. L. behauptet, seine Theorie daderch beweisen zu können, dass er en 2230 Subjekte, Kinder und Erwachsene durch die Belladonna vor der Scharlachansteckung geschützt habe. Gegen das Scharlach selber wirkt die Beliadenna anch vertrefflich; Kindern von 1 his 4 Jahren sei es stündlich In 1 Contigr. (== 4/25 Gran) and Erwachsenen an 5 Centigr. zu reichen. Diese Desis wied modifizirt, wenn sich eine Erweiterung der Pupillen einstellt. Als Prophylaktikum aber gibt Hr. L. Kindern des Abends und Erwachsenen Morgens und Abends jedes Mal 1/20 Gran Belladonnaextrakt in Pillenform.

#### Société médicale d'Emulation in Paris.

Mastdarmpolypen bei Kindern.

In der Sitzung vom 6. Juli berichtet Hr. Forget über die von Hrn. Dijom eingereichte Abhandlung, betreffend die Mastdarmpelypen bei Kindern. Als Grundlage zu seinen Schlüssen dienen dem Herrn G. 6 Beebachtungen, von denen 4 ihm selber gehören und 2 ihm mitgetheilt werden sind. Das Alter der Kranken variirte zwischen 5 bis 12 Juhren. Bei allen kündigte sich das Vebel durch ein und dasselbe Symptem zu, durch Blutauslassung was dem After, welches sich bald mit den Kothstoffen so gemischt neigte, dass diese wie gesiecht erschienen, bald so bedeutend war, dass der Koth gleichsam im Blute schwamm oder aufgelöst war, und bald wieder aus reinem, ungemischten Blute bestand. Der Blutabines ist nach Hrn. G. das pathognomonische Zeichen und begründet in Verbindung mit einer am After bei der Anstrempung zu Köthentleerung sich bemerklich machenden, putflen, ichnenden, werspringenden Geschwulst, die nachher wieder

in die Höhe steigt, die Diagnose. Von viel geringerem diagnostischen Werthe hält Hr. G. den von mehreren Autoren angegebenen Bindruck einer Furche auf dem Kothe bei dessen Durchgange durch den After, denn der Koth ist sehr oft flässig und es kann also der Polyp diesen Eindruck auf ihn nicht machen. Mittelst des Tastens und des Afterspiegels wird die Diagnose immer genau bestimmt. --- H. G. geht die verschiedenen Krankheiten durch, mit denen die Mastdarmpolypen verwechselt werden könnten. Solche Krankheiten sind die frühzeitige Menstruation, die Hämorrhoiden und der Mastdarmvorfall. Die Zeichen, wodurch diese Krankheiten sich bestimmen lassen, sind zu bekannt, als dass sie hier wiederholt zu werden brauchen. - Was geschieht, wenn die Mastdarmpolypen sich selber überlassen bleiben? Auf diese Frage, die nicht ohne Interesse ist, antwortet Hr. G., dass seiner Ansicht nach die Polypen nicht immer fortwachsen können. Er stützt sich auf das Faktum, dass nach einem einjährigen Bestehen der grösste Mastdarmpolyp, den er angetroffen hat, nur den Umfang einer grossen Nuss hatte. Sehr oft lösen sich solche Polypen ganz von selber los. — Der Mechanismus dieser Ablösung geschieht auf zweifache Weise; entweder nämlich wird der Polyp, der einen langen und dünnen Stiel hat, durch die harten Kothmassen komprimirt und hinabgedrängt, so dass der Stiel durchreisst oder es wird der Polyp, der einen kurzen breiten Stiel hat, durch die Anstrengung bei der Kothentleerung nach unten in die Afteröffnung getrieben und von dieser vollkommen eingeschnürt. - Als mögliche Folgen der Krankheit bezeichnet Hr. G. die durch viele Blutverluste herbeigeführte Schwächeund Anămie und zieht daraus den Schluss, dass man so früh als möglich das Uebel beseitigen müssel

Ueber die Natur der Polypen sagt Hr. G.: das Gewächs hat Aehnlichkeit mit einer von ihrer Epidermis entblössten Kirsche, aus deren Oberfläche das Blut herverquilit. Beim Durchschnitte zeigt sich das Gewächs ganz und gar fleischig, aber von verschiedener Konsistenz; mit dem blossen Auge sind weder Gefässe, noch Fasern bemerkbar; die Masse ist durch und durch kompakt; der Stiel allein, der am Darme ansitzt, dient zur Ernährung des Gewächses. Es ist zu bedauern, fügt der Berichterstatter hinzu, dass Hr. G. die Struktur dieser Gewächse nicht genauer untersucht hat; er hätte sie mazeriren oder trecknen müssen, um dann die Bildungen genau mit dem Mikroskope zu untersuchen. Der

Berichterstatter schliesst seinen Bericht mit einer Uebersicht dessen, was wir bis jetzt über die Mastdarmpolypen wissen. Diese Polypon, nicht so häufig als die des Uterus und der Nasenhöhlen, sind meistens bei Kindern vom 3. Lebensjahre bis zum 15. beobachtet worden; sie kommen eben so wohl bei kräftigen, als bei schwächlichen Individuen vor. Hinsichtlich des Geschlechtes scheinen diese Gewächse häufiger bei Knaben als bei Mädchen vorzukommen und zwar in dem Verhältnisse von 3:1. Erwachsenen kommen die Mastdarmpolypen auch vor, aber äusserst selten. So hat Hr. Hervez einen Mastdarmpolypen von der Grösse eines Hühnereies bei einer 50 Jahre alten Frau durch Ligatur entsernt. Ebenso hat vor einem Jahre Hr. Velpeau bei einem erwachsenen Manne einen fleischigen, nussgrossen Mastdarmpolypen unterbunden. Endlich hat Hr. Boyer einen fungösen Polypen des Mastdarmes mit dem Messer entfernt, wobei eine fast tödtliche Blutung entstand. Der Berichterstatter solber hat vor mehregen Jahren einen fibrösen Polypen des Mastdarmes weggeschafft, der bis jetzt noch einzig in seiner Art dasteht; das Gowächs bestand aus einem taubeneigrossen, derben, fibrösen Gewebe und hot in jeder Beziehung Achplichkeit mit den fibrosen Körpern des Uterus der. Das Gewäche sass unterhalb der Schleimhaut des Mastdarmes, die von ihm vorgetrieben war und bereits zu ulzeriren angelangen hatte.

Ams der Uebersicht aller bekannten Data geht herver, dass der Mastdarm der Sitz folgender Arten von Polypen sein kanna 1) Fleischpolypon, diese sind die häufigsten; 2) fungöse, wuchernde und sehr gefässreiche Polypon; diese sind seltener; 3) vollständig fibröse Polypen, wovon bis jetzt nur ein Beispiel bekannt ist; 4) fibrös-zellige Polypen, wovon Hr. Bourgeois in Etampes einen Fall mitgetheilt hat und endlich muköse Polypen, worauf Hr. Stoltz in Strassburg ausmerksam gemacht hat; diese letzteren sind nur Anhänge der hypertrophischen und aufgelockerten Schleimhaut. Der Vollständigkeit wegen sind auch noch andere Gewächse zu erwähnen, die im Mastdarme vorkommen, nämlich die kleinen zylinderförmigen, halb durchsichtigen Anhängeel am Ende des Mastdarmes, die fast wie angitzende Würmer aussehen; Hr. Vidal hat dergleichen an Francen gesehen und gefunden, dass sie sich mit der Pinzette leicht zerreissen lassen; sie haben Aehnlichkeit mit den Schleimpolypen der Nasenhöhlen. - Was endlich die Behandlung betrifft, so bildet die Ligatur des wichtigste Verfahren; die Ausschneidung passt tete da, we der Polyp nicht sehr gefäsereich ist und die Anwendung des Glüheisens würde nur indizist sein, wo es darauf ankommt, gewisse ausgöse Wucherungen zu zesstören, deren Wiederkehr man fürchtet.

#### Medico-chirurgical Society in Edinburg.

Ueber Darmkonkretionen bei Kindern.

In der Sitzung vom 21. November wurde eine Mithellung über den vorerwähnten Gegenstand vom Herrn Sharp in Cullen vergelesen. Der Gegenstand dieses Falles war ein Knabe, 6 Jahre alt, der Sohn eines Arbeiters in Banffehire; er bekam am 5. Juli heftige Kolikschmerzen und entleerte eine Konkretion von unregelmässiger Form und von 4 1/2 Zell im Umfange. Am folgenden Tage gab ihm seine Mutter eine Dosis Rizinusöl, aber eine sehr hartnäckige Verstopfung wurde dadurch nicht beseftigt; der Knabe klagte über Druck und Schmerz im After und als Herr Sharp in denselben einging, fühlte er zwei eben solcher Konkretienen dicht über dem Schliessmuskel; eine konnte er nur mit Mühe durchbrechen und die andere musste mit dem gekrümmton Stiele eines eisernen Loffels herausgeholt werden. Bine hierauf dem Kinde gegebene kräftige Dosis von Risinusel trieb noch oine shaliche Konkretion heraus. Diese Massen, die alle sehr hart waren, waren von sehr verschiedener unregelmässiger Form, hatten an 6 Zoll im Umfange, waren 1/2 bis 1 Zoll dick und bestanden aus einer Verfilzung feiner Fasern, deren Zwischenraume mit einem groben Mehle oder Kleister ausgefüllt v bei genauer Untersuchung fand man, dass die Fasern, nur scheinber verhanden, vielmehr aus Schleim und Kleber zusammengesetzt waren. Der Knabe hatte, wie die meisten Kinder in jener Gegend von Schottland, vorzugsweise von Speisen aus Hafermehl gelebt. Einige Zeit vor dem Abgange dieser Konkretien wer-der Enabe schon immer kränklich, ohne Appetit und immer schwächer, als seine übrigen Geschwister. Nach dem Abgunge

der Monkrotion erholte er sich aber mechends. --- Hr. Bennet mecht die Bemerkung, dass die Konkretion nach den von Hrn. Clift vorgenommenen Untersuchungen verzugsweise aus Fasern von den Hülsen des Hasers bestanden; diese Fasern hatten sich ams eigene Weise ineinander verfilzt und die mit den in den Zwiachenraumen verhandenen Mehltheilchen und dem Darmschleime zusammen eine kleisterartige Masse bildeten, so dass wahrhaft steinige Klösse entstanden. Diese Konkretionen sollen bei den Kindern der ärmeren Klassen in Schottland, namentlich in dem gebirgigen Theile und auch bei Erwachsenen daselbst sehr häufig verkommen. Bekanntlich bildet Hafermehl einen Hauptnahrungsbestandtheil in den Gegenden; das gut bereitete gehörig durchgestebte Hafermuhl mag zu solchen Konkretionen nicht Anlase geben, wohl aber das grebe Hafermehl, das fast kleienartig ist, und in welchem die Hülsen mit vermahlen sind. Schon beim Mahlen bildeten sich, wie die Untersuchung ergeben hat, aft solche Verfilzungen der Hülsenfasern, die kleine Klümpchen bilden. Diese Bildung von Klümpchen oder Verfilzungen wird verhätet, wenn der Hafer ein wenig angeölt und angefettet wird. Es würde auch der Genuss. des Hafermehles weniges Nachtheil haban, wenn die Menschen demit zugleich viel Butter, Fett oder dargleichen geniessen würden, allein sie haben dort wenig animalische Nahrung und am wenigsten Butter, Schmalz oder dergleichen:

#### Ueber Kropf und Kretinismus

Vortrag über den Kretinismus in der Schweis. Der Vortrag selber enthielt nur das Bekannte, aber die Sitsung wer interessant durch die Gegenwart des Dr. Guggenbühl vom Abendberge. Hr. C. zeigte, dass durch Entfernung der Kinder aus den tiefen Thälern in die höhere und reinere Gebirgsluft, durch Sorge für Reinlichkeit, regelmässige Bewegung, gute Kost und geistige Einwirkung oft noch sehr übele Formen von Kretinismus überwunden werden können. Hr. Guggenbühl bestätigte dieses vollständig; seine Reise durch den Kontinent und in England habe den Zweck gehabt, zu ermitteln, wo der Kretinismus noch vorkemmt und er habe ganz charakteristische Fälle in Yorkshire, Lankshire, Somessetshire, in Wales u. z. w. angetroffen; jetzt

welle er nachsehen, ob auch in Schottland dergleichen zu finden sei. - Auf die Frage des Hrn. Spittal, ob in den tieferen Thälern der Schweiz auch etwas dem Kretinismus und Kropfe Aehnliches bei den Hausthieren vorkomme, und ob vielleicht etwas Ursächliches in der Nahrung oder dem Getränke zu suchen sei? - antwortet Hr. G., dass in der That in einigen Gegenden der Schweiz Hunde den Kropf bekommen, und dass Hornvick, von den Bergen in gewisse Tiesthäler hinabgebracht, - z. B. in das kleinere Rheinthal, dort nicht gut fortkomme, sondern abfalle und schwach werde. In einem grossen Theile der Schweiz besteht die gewöhnliche Nahrung des Bauern aus Mais, welcher in der Form der sogenannten Polenta von ihm zu jeder Mahlzeit, 8 bis 4 Mai täglich, gegessen wird. Die Pellagra im Tessino und in der Lombardei wird von den meisten dortigen Aerzten dem übermässigen Genusse dieser Polenta zugeschrieben. Seit einigen Jahren ist man eifrig bemüht gewesen, unter den Bauern eine gesnadere Nahrung zu verbreiten und jetzt werden in der That Rüben, Kartoffeln und dergleichen weit mehr gebraucht, wie früher. Wenn man also der in manchen Gegenden der Schweiz nicht guten Nahrungsweise auch gewisse Krankheiten zuschreiben kann, so ist dieses doch nicht mit dem Kretinismus der Fall. Die allmählige Degeneration und Erlöschung der alten Adelefamilien der Schweiz konnte unmöglich einer mangelhaften oder schlechten Nahrung zugeschrieben werden. Eher wäre der Kretinismus in diesen alten Familien dem häufigen Untereinanderheirathen und dem Klima der Thäter, in denen sie lebten, zuzuschreiben. In den Thälern der Schweiz muss die Bevölkerung von Zeit zu Zeit durch Zumischung frischen Blutes erneuert werden, sonst entartet vie allmählig und stirbt ganz aus. -- In der hieran sich schlisssenden Diskussion bemerkte Hr. Alison, dass in Schottland swerst Dr. Abercrombie in seiner Inauguraldissertation "de fatuitate alpina" auf den Kretinismus aufmerksam gemacht; zur Brziehung idiotischer Kinder befindet sich auch in England bereits ein Institut, nämlich in Highgate bei London. — Hr. Hamilton bemerkt, dass nach Monro in einem kleinen Dorfe bei Edinburg, Namens Coltbridge, der Krepf häufig sein solle; Hr. Syme meint aber, dass die Hügel von Peebles und die Gegend um Hawick jetzt in Schottland die meisten Fälle von Kropf liefern. - Auf mehrfache Anzegung bemerkt Hr. Guggenbühl, das Rückfälle nach dem siebenten Jahre selten sind ?

bleiben die Kinder bis über das siebente Jahr auf den Bergen in guter Pflege, so kann man ihrer, wenn sie dann in die Thäler zurückgebracht werden, ziemlich sicher sein. Zwischen gewöhnlichem Blödsinne und Kretinismus sei die Unterscheidung nicht immer leicht; letzterer ist so gut eine körperliche Krankbeit als eine geistige; für die Praxis sei die Unterscheidung nicht nöthig, da die Behandlung eben so gut für den einsachen Idiotismus der Kinder, als für den Kretinismus wirksam ist. —

Ueber die Kauterisation des Larynx mit Höllenstein bei gewissen Krankheiten dieses Organes.

In der Sitzung vom 15. Juni macht Hr. John Scott auf die vortreffliche Wirkung des örtlich angewendeten Höllensteines gegen gewisse Affektionen des Kehlkopfes aufmerksam. Besonders wirksam zeigt sich dieses Verfahren bei der sogenannten Follikularangina, auf welche Krankheit Hr. H. Green in New-York zuerst aufmerksam gemacht hat. Diese Affektion desteht in einer krankhaften Beschaffenheft der Follikeln der Schleimhaut des Rachens, des Larynx und der Trachea; die genannten Follikeln sind gereizt, werden dann entzündet und können in Ulzeration übergehen und der Sitz einer Hypertrophie, Induration oder Ablagerung von Tuberkelmasse werden. Krankheit ist besonders häufig bei Männern, welche viel und öffentlich reden müssen; in Amerika und in England findet man sie sehr oft bei Geistlichen, die das Predigtamt versehen, und sie wird desshalb dort "the clergyman's Sore-throat (Angina praedicatorum, Predigerbräune) genannt. Gegen diese Krankheit haben örtliche Mittel am meisten ausgerichtet und zwar schwefelsaures Kupfer, besonders Höllenstein. Aber auch andere Krankheiten des Halses, namentlich die Diphtheritis, der Krup, die Scharlachangina und der Keuchhusten werden durch die örtliche Anwendung des Höllensteines schnell geheilt oder wenigstens bedeutend gebessert. Hr. Scott benutzt, wie Hr. Green, zu diesem Zwecke eine Auflösung von 50 bis 60 Gran krystallisirten Silbersalpeters in einer Unze destillirten Was-Man benutzt ein etwas gekrümmtes Fischbeinstäbchen, an dessen oberem Ende ein Stückchen Schwamm sorgsam befestigt ist. Mit einem Spatel drückt man die Zunge nieder und führt dann den mit Höllenstein getränkten Schwamm hinab bis zum

XYL 1851.

Kehldeckel. Will man auch das Innere des Kehlkepfes kauterisiren, so braucht man dann nur ein wenig fest mit dem Schwamme aufzudrücken, worauf der Kehldeckel sich in die Höhe hebt und der Schwamm durch die Stimmritze, in die er gerathet, ausgepresst wird; es entsteht dabei allerdings ein Husten, der aber bald vorüber geht. — Die an diese Mittheflung sich anschliessende Diskussion bezieht sich besonders auf die Natur der Predigerbräune, und die meisten Anwesenden stimmen darin überein, dass sowohl bei dieser Krankheit, als überhaupt bei chronischer Angina und Aphonie diese Kauterisation eines der wirksamsten Mittel ist.

# Obstetrical Society in Edinburg.

Trismes neonatorum, Wirkung der Chloroformeinathmung dagegen.

In der Sitzung vom 24. April macht Hr. Dr. Im lach aus Liverpool folgende Mittheilung. — "Am 30. November 1849 wurde ich gegen Mitternacht zu einem sieben Tage alten Kinde gerufen. Dieses Kind, das neunte von gesunden Eltern, war am 28. nach einer sehr schnellen Geburtsarbeit zur Welt gekommen. Der Nabelstrang war dem Kinde zweimal um den Hals gewickent und zwar so fest, dass er beinahe erstickt wäre, wenn die Hebamme den Nabelstrang nicht schnell durchschnitten 'and etwas Blut abgelassen hälte. Am 3. Tage nach der Geburt löste sich der Nabelschnurrest auf die gewöhnliche Weise ab und das Kind befand sich bis zum 7. Tage ganz wohl; erst um 11 Uhr Vormittags an diesem Tage bemerkte die Mutter, dass das Kind die Brustwarze nicht in den Mund nehmen konnte, und dass ihm der Unterkieser etwas steif stand; indessen vermochte es Flüssigkelt, die ihm mit dem Lössel eingestösst wurde, sehr gut zu schlucken; es schrie aber viel und da man dieses den Blähungen beimass, so gab man dem Kinde etwas Fenchelthee; es hatte aber gehörige Leibesöffnung, liess viel Urin und man bemerkte weder Aufstossen noch Erbrechen. Um 4 Uhr Nachmittags bekam der Kleine einen Krampfanfall, der baid vorüberging; gegen Abend wurde

das Kind verfriesslicher, ausgezegter und um Mitternacht kennte es den Mund nicht öffnen. Als ich des Kind jetzt seh, sand ich den Mund desselben auf ganz eigenthümliche Weise zusammengezogen; das Gesicht war fast bläulich, das Athmen schnell, etwa 90 in einer Minute, die Hände gehallt, mit eingeschlagenen Daumen und das Kind in grosser Agonie. Der Mund stand nur so weit offen, dass man allenfalls die Spitze des Zeigefingers einführen konnte, aber mit der grössten Gewalt war es nicht möglich, die Kieler noch mehr von einander zu trennen. liess das Kind nun auf die gowöhnliche Weise Chloroform einathmen, you dem ich etwas auf ein Schnupstuch gesprengt hatte. Zuerst wendete das Kind das Gesicht hinweg, dann hog es den Kopf in die vom Schnupstucke gebildete Höhlung und suchte su saugen. Bald wurde as jedech gang rubig und die Athmungshewegungen verlangsamten sich bis auf 60 in einer Minute; den Puls konnte ich nicht gegen früher vergleichen, aber ich konnte jetzt leicht den Kiefer bewegen und meine Finger in den Mund schieben. Ich legte einen Sonsteig in den Nacken, liess ihn 5 Minuten liegen, gab dem Knaben 1 bis 2 Gran Kalomel, darauf atwas Rizinusol. Nachdem ich das Kind fast eine genze Stunde unter der Einwirkung des Chloroforms gehalten hatte, bis es in einen tiesen Schlaf verfallen war, verliess ich es. — Um 9 Uhr Morgans: Das Kind hatte gut geschlasen und sich bis 8 Uhr genz ruhig verhalten, dann aber verfiel es unter hestigem Kreischen in Krampf; das Gesicht fand ich um die Mundwinkel und in den Wangen eigenthümlich gerunzelt; es war offenbar Trismus, welcher sich auch beim Athmen und Husten deutlich kund gab. Das Antlitz wurde allmählig livide, die Hände hallten sich wieder aber night so feet als früher und der Kiefer stand wieder steif und fest. Leg das Kind still, so zeigte es sonst nirgends eine Muskelstentheit; wurde es aber bewegt, so verfiel es in einen hestigen Tetanus; es hatte 3 gute Darmausleerungen gehabt und einmal Urin gelassen. Den Nabel fand ich roth und exkoriirt and die Gegend am den Nabel herum empfindlich. Ich verordnete ein erweichendes Kataplasma auf den Nabel und brachte das Kind wieder während einer halben Stunde unter die Einwirkung des Chloroforms, - Um 12 Uhr: Das Kind hatte zwar ziemlich gut geschlasen, aber mehrmals hestig und krampshast aufgekreischt. - Um 4 Uhr Nachmittags: Das Kind ist seit 1 The ohne Schlaf, sehr unruhig und schluckt mit gresser Mühe;

10\*

der Kiefer steht wieder steif, wie früher; ich verordnete kleine Gaben Kampherspiritus und liess das Chioroform wieder eine halbe Stunde trinken, bis Schlaf eintrat. Um 8 1/2 Uhr Abends: Der Zustand ist derselbe; der Kampherspiritus war dem Kinde nur zweimal gegeben worden; es vermochte nicht, ihn niederzuschlucken; zwei sehr heftige und lange Krampfanfälle waren eingetreten, das Antlitz sehr livide und der Knabe dem Ersticken nahe; dus Chloroform wurde wieder eine halbe Stunde lang angewendet. — Um 10 1/2 Uhr Abends: der Knabe hatte bis 10 Minuten vorher ziemlich gut geschlafen und war nur dann und wann aufgefahren. Der Zustand war ganz derselbe. Die Haut warm und feucht und der Kopf schwitzt reichlich. Er bekam' jetzt mehrere Theeloffel voll Milch, die er gut schluckte, aber bald darauf wieder ausbrach. Er hatte gehörig Urin gelassen; die Respiration noch 80 bis 90 und bei einem neuen Krampfanfalle wurde das Antlitz wieder livide, aber die Hände hatten sich nicht so sehr geballt, als früher. Das Kind wurde nun abermals während efner halben Stunde der Chloroformeinathmung unterworfen; während derselben fiel die Respiration auf 60 und der Mund konnte ein wenig geöffnet werden. - Am nächsten Morgen, den 1. Dezember, um 8 Uhr: Das Kind hatte nach dem letzten Abendbesuche mehr als eine Stunde geschlafen; dann aber erwachte es, laut aufkreischend, versiel in tetanischen Krampf und blieb in demselben 2 Stunden lang ohne alle Intermission. Während dieser Zeit war der Mund vollkommen geschlossen und die Respiration zu Zeiten so mühsam, dass man jeden Augenblick den Tod Nachdem dieses nachgelassen hatte, bekam der Knabe etwas Milch und 1 bis 2 Tropfen Kamphertinktur mehrmals, aber es bewirkte dieses so hestige Erstickungszufälle, dass die Wärterin es nicht weiter geben wollte. Das Kind wurde immer schwächer und verfiel von Neuem in einen Anfall von Trismus. Ich brachte es sogleich unter die Einwirkung des Chloroforms während 15 Minuten und konnte in dieser Zeit seinen Mund ohne Mühe öffnen. Zwar hatte darauf das Kind 1 bis 2 Stunden Ruhe, aber dann kamen die Krampfanfälle sehr häufig wieder, jedoch weniger heftig, und das Kind wurde dabei immer schwächer. Auch machte sich um dasselbe herum ein eigenthümlich fauliger Geruch bemerkbar. Schlucken konnte es seitdem gar nicht mehr, auch öffnete es nicht mehr die Augen. — Am 2. Dezember war der Zustand ganz derselbe. Aus dem Nabel

trat Blut und eine schwärzliche Materie aus; des Kind ist im vollen Kollapsus begriffen und stirbt am 3. Dezember gegen 8 Uhr Morgens. Es hatte also 93 Stunden gelebt, seitdem die erste Erscheinung von Trismus eingetreten war. - Ich untersuchte das Kind 26 Stunden nach dem Tode. Die Leiche war sehr sterr, die Hände geballt und am Rücken und den abhängigen Theilen des Körpers hatten sieh bedeutende Sugillationen gebildet. Das Antlitz zeigte nichts Auffallendes. Der Lappen, wolcher den Nabel bedeckte, war mit einer bedeutenden Menge dunkelen, stinkenden Blutes befleckt und obwohl die Kutis nicht verändert war, so hatte sich doch die Epidermis von ihr losgelöst. Dicht am Nabel war sie dunkel und brandig. Auf der Bauchfellfläche dicht am Nabel sah man ebenfalls eine dunkele Färbung, aber keine Spur von Bauchfellentzundung. Die Nabelvene war mit einem Klumpen rothen Blutes, etwa  $1^{-1}/_2$  Zoll, angefult und erschien gesund. Die linke Nabelarterie enthielt nur etwas Fibrin, aber die rechte war sehr erkrankt. Bei dem Ausschlitzen derselben fand man, dass die innere feste Membran bis 3/4 Zolf von der beginnenden Obliteration des Kanales an vollkommen fehlte, und dass statt ihrer die Arterie mit einer gelben Materie angefüllt war, in welcher grosse Mengen unregelmässiger Eiterkügelchen erkannt werden konnten. Das umgebende Zellgewebe schien selbst da, we es etwas verdickt war, keinen Eiter zu enthalten. Der Dünndarm war etwas bräunlich gefärbt, aber Dickdarm und Magen sehr bleich; Leber und Herz gesund. Die hinteren Theile der Lungen sehr kengestiv, besonders an den abhängigen Theilen. Gehirn und Rückenmark wurden nicht untersucht.

Es war dieses offenbar ein Trismus, verbunden mit Omphabitis suppurativa, enistanden vermuthlich durch die Quetschung, die der Nabelstrang bei der Geburt erlitten hatte und die interessantesten Punkte dieses Falles sind: 1) Der Uebergang in Gangrän. 2) Die Wiederkehr des Trismus und der anderen Krampferscheinungen und 8) die offenbar nicht zu verkennende Erleichterung, welche das mit so gressem Eifer wiederholte Einathmenlassen des Chloroforms gebracht hat. —

## V. Das Wissenswertheste aus den neuesten Zeitschriften und Werken.

Behandlung des Keuchhustens mit Kirschlorbeerdämpfen im Vergleiche zur Behandlung mit der Koschenille.

Während des vorigen Frühlings hat Hr. Paveei in Kandien Gelegenheit gehabt, verschiedene Verfahrungsweisen gegen den Keuchhusten, der dort sehr herrschend war, zu erproben. Von 122 Kindern hat er 48 auf die gewöhnliche Weise, 27 mit der Koschenille, 17 mit Kirschlorbeerdempfen, 6 mit Palausensauren und 22 mit verschiedenen anderen Mittela behandelt. Unter "gewöhnlichem Verfahren" besteht die Behandlung nach aben sich einstellenden therapeutischen Indikationen: Blutentziehungen, Liureibungen von Brechweinstein in sehr ernsten Fällen, Absahrmittel, Brechmitteln u. s. w. - Die Koschenille gab er besenders zasten, verwöhnsen, verzogenen Kindern und zwar in folgender Formel: Rp. Coccionellas, Kali carbonic. ad gr. viij, Sacchar. alb. 3j, Aqu. destillat. 3iv, S. aweistundlich einem Esslöffel volt. Dabei, we nothig, Purganuen. Det Keuchhusten wurde dadurch nickt aufgehalten, aber bedeutend gemildert und abgehürzt; das Mittel musste abor lange fortgesetat werden. Nachtheilige Wirkungen sah Hr. P. davon nicht. - Die 19 dem Kirschlerbeerdämpfen ausgesetzten Subjekte litten an sehr heftigem Keuchhusten und waren dabei rebust. In ein erhitztes Geläss wurden 2 Esslöffel voll gut bereitetes Kirschlorbeerwasser gegossen und die suisteigenden Dämpfe musste das Kind, jedoch in mässiger Entfernung, einathmen. Dieses wurde alle 2 Stunden wiederholt. Sohr schnoll trat eine aussellende Besserung ein, die Anfälle wurden milder, kürzet, --- aber die Krankheit selber merhte ihre Zeit durch, die Pflanzensäuten, nach Schmidt und Geigel gereicht, haben hichts ausgezichtet. --- Unter Umständen wurde neben den Kirschlorbeerdampsen die Keschenille innerlich gegeben und daneben noch je nach Umständen manches andere Mittel. stellt die Methodus mixta dar, die Hr. P. ganz besonders rühmt (Giornale dell' Acad. med. chir. di Torino).

#### Kauterisationen des Schlundes gegen Scharlach-Angina.

Hr. Dr. Robert in Chaumont rühmt (Revue médic. chir.) die Kauterisation des Rachens und Schlundes mit einem Pinselsafte aus Rosenhonig und Salzsäure in Fällen von Scharlachbräune ausserordentlich; die Kauterisation muss Morgens und Abends und zwar keck und dreist geschehen, wenn sie helfen soll; 4-5 Kauterisationen reichen gewöhnlich aus.

#### Aeussere Anwendung der Essigsäure zur Verhütung der Scharlachinfektion.

Ein stetes Abschwämmen des ganzen Körpers mit verdünnter Essigsäure ist, wie Hr. Webster, ein amerikanischer Arzt, versichert, das beste Schutzmittel gegen Scharlachansteckung. Ein in solcher Flüssigkeit getränkter Schwamm wird mehrmals des Tages über den ganzen Körper geführt, dis dieser vollkommen angeseuchtet ist; das Zimmer muss dabei natürlich nicht zu kalt, der Essig muss lauwarm sein. — Dieses Mittel ist sehr einsach, ist vielleicht nicht neu, aber es ist, versichert W., überaus wirksam.

# Salpeterbäder gegen *Pruritus Vulvae* kleiner Mädchen in Folge von Würmern daselbst.

In der Gaustie des Hôpitaux (vom 24. Sopt. 1850) findet sich von Hrn. Vallez in Brüssel eine Mittheilung zweier Fälle von Prusitus dulous bei sinsm 10 und bei einem 3 Jahre alten Mädchen. Die Erscheinungen waren: fortwährende Bewegung mit den Beinen, stetes Hin- und Herrücken auf dem Sessel, beson-

ders aber Jucken und Kratzen der Genitalien. Die Ursache war in beiden Fällen die Ansammlung von Würmern (Oxyurus vermicularis?) an verschiedenen Stellen der Vulva und Vagina, besonders in der Fossa navicularis. Was ihm gleich half, waren lauwarme Sitzbäder, von denen jedes mit <sup>1</sup>/<sub>4</sub> Pfd. rohen Salpeters versetzt worden war. Während des Bades musste das Kind die Labien auseinander halten. Zwei bis drei Bäder reichten zur Heilung hin.

Heilung eines Mastdarmvorfalles durch Abbindung des vorgefallenen Theiles.

Bei einem dreijährigen Kinde, bei dem der auf 8 Zell herausgetretene und sehr angeschwollene Mastdarm durch kein Mittel zurückgebracht werden konnte, scheb Hr. Greenhow in Newcastle an der Tyne eine mit einem kräftigen, starken, doppelten Faden bewaffnete Nadel von vorne nach hinten durch den vorgefallenen Theil hindurch und unterband den Darm in zwei Hälften nach jeder Seite hin vollständig. Hierauf betupfte er den unterbundenen Theil mit Kali causticum und legte eine leinene Kompresse darauf. Das Betupfen mit kaustischem Kali wurde mehrmals wiederholt und die Leibesöffnung durch Rizinusöl unterhalten. Ohne alle übelen Folgen stiess sich die unterbundene Parthie ab; es bildete sich eine Narbe und der Prolapsus kam nicht wieder (The Lancet, June 1850).

Ueber eine neue, durchaus rationelle und wirksame Behandlung des Keuchhustens.

Die sogenannte empirische Behandlung dieser Krankheit verwirft Dr. Pidduck (Dublin medical Press, S. Juni); er will sie nur auf die Pathologie gestützt wissen. Die bisher durch

die Anatomie gewonnenen Resultate sind mach ihm hinreichend, eine rationelle Kur zu begründen. Es ist, behaupist er, keinem Zweisel unterworsen, dass beim Keuchhusten "ein kongestiver Zustand der Gefässe am Ursprunge der Nn. vagi und der anderen respiratorischen Nerven stattfinde und wahrscheinlich das Grundwesen des Keuchhustens ausmache;" als Folge dieser Kongestionen finde sich nach dem Tode um die Medulla oblongata eine sehr reichliche seröse Ergiessung. Diese Entdeckung, die wir dem Dr. Sanders in Edinburg verdanken, hat schon diesen zu einer rationellen und sehr glücklichen Behandlung des Keuchhustens geführt. Die Kur besteht hauptsächlich in dem Ansetzen von Blutegeln dicht über der Verbindung des Hinterhauptes mit dem Atlas, um den Kongestionszustand der oben genannten Gefässe zu beseitigen; hierauf folgt dann ein Blasenpflaster zwischen den Schultern, um ableitend zu wirken; es braucht die Stelle aber nur roth zu werden und bei zarten Kindern ist ein Senfteig daher vorzuziehen. Die Regel ist, die Zahl der anzuwendenden Blutegel nach der Zahl der Jahre des Kindes zu bestimmen; so viel Jahre, so viel Blutegel und unmittelbar nach diesen das Epispastikum; beides wird jeden dritten oder vierten Tag, so lange es nothig ist, wiederholt. Schon die erste Applikation reicht gewöhnlich hin, die hestigen Hustenanfalle zu mildern oder ganz aufzuhalten; bisweilen ist eine zweite, selten aber eine dritte Wiederholung der genannten Mittel nöthig, um die Krankheit ganzlich zu beseitigen. Während eines Zeitraumes von fast 30 Jahren, sagt Hr. P., habe ich auf diese Weise den Keuchhusten behandelt; ich kann mich nicht eines einzigen Falles von Keuchhusten erinnern, der nicht dadurch schnell geheilt worden wäre; es versteht sich von selber, dass der Keuchhusten nicht mit anderen Krankheiten komplizirt sein darf. Wie rationell das hier angegebene Verfahren ist, kann man auch daraus ersehen, dass bei den meisten Kindern, während sie am Keuchhusten leiden, die genannte Stelle beim Drucke sehr empfindlich und auch heisser und röther ist, als gewöhnlich. Sind Komplikationen vorhanden, so müssen diese für sich behandelt werden; so die katarrhalischen oder bronchitischen und pneumonischen ader biliosen Zustände. Bei grosser Schwäche des Kindes werden Tonika und reine Luft auch noch zu empfehlen sein." Hr. P. betrachtet das Erbrechen, das beim Keuchhusten öfter eintritt, auch als einen Beweis für die von ihm ausgesprochene Ansicht von dem Wesen

der Krankheit, da dieses Symptom hänfig sich da zeigt, we die Nervenheurde, besonders die Nn. vagi ergriffen sind.

Ueber die schleimig-eiterigen Ausslüsse aus der Vagina kleiner Mädchen beim Scharlach.

In der London med. Gazette (June) spricht sich Herr Robert Barnes in London dahin aus, dass er die skarlatinöse Vaginitis und die darauf folgenden Ausslüsse zwar auch nur, wie die übrigen Autoren, solten angetroffen habe, dass aber es um so nothwendiger sei, sich darüber auszusprechen, als sehr leicht diese Vaginalaussüsse verkannt werden und in forensischer Beziehung, wo es sich um Anschuldigung von Nothzucht handelt, von Wichtigkeit sein können. Wir wollen nur seine Schlüsse anführen: 1) Die entzündliche Thätigkeit beim Scharlach verbreitet sich auch oft eben so sehr auf die Schleimhaut der Vagina und des Mastdarmes, als auf die des Mundes, Rachens und Oesophagus; ja bisweilen verbreitet sie sich auf die des Magens und Dünndarmes. Es bedarf kaum der Erwähnung, dass auch die Schleimhaut der Lustwege von der äusseren Nasenöffnung an bis tief zu den Bronchialästen hinab, sowie endlich die der Harnorgane, von der Scharlachentzündung ergriffen wird. — 2) Die Folge dieser Entzundung der Schleimhaut ist bekanntlich eine reichliche muköse oder mukös purulente Absonderung. Sehr häufig findet sich diese Absonderung aus der Vagina bei kleinen Mädchen, wenn sie vom Scharlach befallen werden; sie wird häufig übersehen, kann aber leicht in eine chronische Leukorrhoe übergehen. — 3) Das beste Mittel dagegen ist Einspritzung einer Höllensteinauflösung in die Vagina, jedoch in der Art, dass auch der Grund derselben und der Mutterhals davon getroffen wird.

Bemerkungen über die Skrofelkrankheit im Norden von Belgien.

Im Journal de Médecine, herausgegeben von der Gesellschaft für medisjaische Wissenschaften un Brüssel, finden wir eine Ab-

handleng von Thouvenin über die im Nordepartement (Beigien) endemische Skrofelkrankheit. Wir haben besonders in Bezug aus die Acticlogie einige Bemerkungen hervormheben. Die statistischen Berechnungen haben bis jetzt noch nicht zu entscheidenden Resultaten geführt. In dem genannten Depärtement ist die Skrofelsucht überaus häufig. In Lüttich findet man unter 72,000 Menschen wenigstens 15,000 mit sehr deutlich ausgesprochener Skrofeldiathese und von diesen gehören mindestens 16/20 der arbeitenden Klasse an. Von den 15,000 seigten 2/2 ungeführ keine auffallende skrofulöse Uebel, aber von den übrigen etwa 5000 zeigten mindestens 1000 Verkrümmungen der Wirbelsäule; fast oben so viele Verkrümmungen der Gliedmassen und ungefähr 8000 litten zn Ophthalmie, Drüsenanschwellungen, Karies, Tuberkelsacht der Lungen, Mesenterialtuberkeln u. s. w. Man muss jedoch wohl merken, dass Herr Th. Rhachitis und Skrofeln nicht geschieden Wie dem auch sei, se ergibt sich doch hieraus, dass die Skrofeln in der arbeitenden Klasse in und um Lüttich sehr bedeutend sind. Forscht man nach den Verhältnissen, in denen diese genunnte Klasse lebt, so findet man, duss diese Menschen in einer feuchten, unreinen Athmosphäre, in schlecht gelüfteten, düsteren, kuiten, unter dem Strassenpflaster liegenden Wohnungen leben, wenig Bewegung, schlechte Nahrung und schlechtes Trinkwasser haben. So wohnen viele Weber in der Gegend von Cambray und Luttich in Kellern. In Roubeix, Valenciennes und anderen Lokalitäten webnen die Arbeiter in engen, meist auf fouchten Höfen hinausliegenden Kammern. Auf den Dörfern liegen fast alle Wohnungen der Arbeiter auf ebener Erde ehne untergewölbtem Fundamente; die Wände bestehen aus sehr leichten, perösen Backsteinen und Lehm; Thüren und Fenster schliessen schlecht und von allen Seiten dringt Kälte und Feuchtigkeit ein. Alle Bauefnhäuser haben in der Nähe tiefe Mistgruben, welche, mit Danger, Keth und Feuchtigkeit angefällt, entsetzliche Dünste aushauchen. Manche Arbeiter leben stets in feuchten Lokalen, z. B. die Flacksspinner. - Die Nahrung der arbeitenden Klasse ist mehr eine pflanzliche als eine thierische; zum Frühstücke Brod, Gerstenwasser, Cicherienkaffee, schlochte Milch; zu Mittag eins sehr magere Suppe, etwas Gemüse, Karteffeln, Erbsen, Bohnen, mit sehr wenigem Pett bereitet. Abonds fast dieselbe Nahrung, Prolege und Sonnabende gewöhnlich Buttermilch, schlechten Sec-Such, not Secutors geweenlich essen die Arbeiter Fleisch, abet

auch uur schlechtes. Manche von ihnen essen nur S bis 4 Mal: im Jahre Fleisch. In der Zusammenwirkung aller dieser Ursachen findet Hr. Th. die Ursachen der so häufigen Skrofeln.

#### Ueber die Augenentzündung bei Neugeborenen.

In Vierordt's Archiv für physiologische Heilkunde (Hest 5 und 6) findet sich ein Aussatz von Herrn W. Lüthen, Assistenten am Katharinen-Hospitale zu Stuttgart, über den vorerwähnten Gegenstand. Das Wesentliche dieses Aussatzes ist Folgendes:

- 1) Es gibt 3 Formen der Augenentzündung der Neugeborenen, welche hinsichtlich der Aetiologie und der Symptomatologie von einander unterschieden werden müssen, nämlich a) die angeborene Entzündung der Augenlidwinkel ohne spezifisches Sekret; b) die gutartige kontagiöse Opthalmeblennorrhoe und c) die bösartige virulente Ophthalmopyorrhoe. —
- 2) Unter 69 Fällen von Ophthalmia neonatorum zeigte sich 16 Mal die Entzündung der Augenlidbindehaut in den Augenwinkeln angeboren oder wenigstens gleich unmittelbar nach der Geburt. Die Erscheinungen sind folgende: Die Augenlidbindehaut in den Augenwinkeln lebhaft geröthet und mässig angeschwollen, die übrige Bindehaut der Augenfider auch etwas geröthet, aber nur in geringem Grade, gleichsam einen Hof um die stärker gerötheten Augenwinkel bildend; dabei Photophobie. Was die Ursachen betrifft, so lässt sich weder eine Einwirkung eines äusseren Kontagiums noch eines scharfen Stoffes, noch eines zu grellen Lichtes annehmen, weil dann nicht unmittelbar nach der Geburt schon die hier beschriebene Entzündung ausgebildet vorhanden sein könnte. Eben so wenig liess sich aber auch Syphilis der Mutter oder die Einwirkung eines scharfen Fluor albus auf die Augen des Kindes bei seinem Durchgange durch die Geburtetheile der Mutter als Ursache erkennen, denn es wurde alsdann die Entzundung sich viel intensiver und bösartiger gezeigt haben. Sie verlor sich aber bald' auf die Anwendung von kalten Umschlägen auf die Augen und bochstens bedurste es hie und da noch einiger Blutegel. Hr. L. ist

geneigt, den Schleim in den Geburtswegen oder vielleicht das Fruchtwasser als Ursache anzusehen; vielleicht auch, meint er, dass sie die Folge der Kongestion bei lange andauernden Kopfgeburten sei.

- 3) Hinsichtlich der zweiten Form, welche Hr. L. die gutartige kontagiöse Augenentzündung nennt, bemerkt er, dass auch im Katharinenhospitale mit der wachsenden Zahl jährlicher Geburten das Kontagium mehr und mehr an Ausbreitung gewinnt, obwohl alles Mögliche, was man bei der grossen Einsicht und Erfahrung des Herrn Elsässer schon voraussetzen muss, dagegen gethan wird. Wurden in ein durch und durch gereinigtes Zimmer frische Woshnerinnen mit ganz gesunden Neugeborenen gegelegt, so zeigte sich nach wenigen Tagen dennoch die Ophthalmie bei letzeren. Ausmerksamste Pslege und Reinlichkeit hatten keinen Einfluss. Die Ophthalmie bestand das ganze Jahr hindurch und schien nur im heissesten Monate und in dem kältesten am stärksten zu sein. Hr. L. macht aber bei dieser Gelegenheit eine Bemerkung, die wir nicht übergehen dürsen. "Was die Beobachtung betrifft, sagt er, welche so häusig in der Privatpraxis gemacht wird, dass nämlich sehr selten in den wehlhabenderen Klassen ein Säugling un der Ophthalmie erkrankt, so scheint sich dieses auch in unserer Anstalt zu bewahrheiten, insofern nämlich hin und wieder der Pall vorkam, dass eine reinliche, einem besseren Stande angehörige Wöchnerin mitten unter augenkranken Kindern durch sorgfältige Bewahrung vor äusseren schädlichen Ein Aussen und durch skrupulöse Reinigung ihres Kindes vor der Ansteckung dasselbe zu bewahren im Stande war." --Demnach ist die Unreinlichkeit der Wöchnerinnen wohl am meisten zu beschuldigen.
- 4) Zwischen der ebengenannten und der dritten Form, nämlich der, welche Hr. L. die kontagiöse, virulente Ophthalmopyorrhoe nennt, lässt sich eine genaue Gränze nicht ziehen, eben so wenig wie es möglich ist, zwischen gutertigem und bösartigem Fluor albus von vorne herein zu unterscheiden. War der Fluor albus erweislich ein virulenter, waren damit Geschwürsformen verbunden, so führte das sicherer zu der hier genannten bösartigen Augenentzündung, als wenn die Mutter an Kondylomen oder an syphilitischen Ausschlägen litt. Volksaftige Kinder litten mehr daran als schwächliche; Gelbsucht der Neugeborenen schien keinen urstehlichen Einstess auszuüben.

- 5) Was die Symptome betrifft, eo unterscheidet sich die letztgenannte Form von der zweiten nur dadurch, dass das Sekret viel schneller in Eiter sich umbildet, und dass sich viel rascher Geschwüre und Perforationen der Hornhaut erzeugen.
- 6) Die Behandlung besteht in den milderen Formen in häusigem Auslegen seiner in kaltes Wasser getauchten Leinwandläppehen; Blutegel mässigten zwer die Entzündung, aber nützten ohne die Anwendung kalter Umschläge nur wenig, während diese allein meistens Heilung brachten; bei starken Kongestionen aind jedoch Blutegel indizirt. - Auch in den heftigeren Formen wurden die eben genannten kalten Umschläge angewandet, wenn auch schon starke Sekretion eingetreten war; der stagnigende Schleim wurde mittelst eines seinen in blauen Fliederthee oder auch nur reines Wasser getauchten Schwämmchens sanst aufgetapst. Gelang es damit nicht, die Entzündung zu coupiren, so wurde mittelst einen feines Pinsels eine Auflösung von 1/2 Gran Höllenstein in 8 bis 4 Drachmen destillirten Wassers 3 bis 4 mal des Tages in das zuvor gereinigte Auge eingestrichen. War die Sekrețion sehr stark, so wurde durch ein kleines, zinnernes Spritzchen mit feiner Röhre alle Stunden das Ange vom äusseren nach dem inneren Augenwinkel hin ausgespült. Wurde das Sekret eiteriger, erschien die Bindehaut gewulstet und gelockert, an wurden der obigen Auflösung 5 bis 6 Tropfen Tingturg Opis grocate zugesetzt, oder es wurde der Süberselpeter ganz verlassen und statt dessen 1/2 Gran schwefelsaures Zink mit & Tropfen der ganannton Opiumtinktur in 1/2 Unse Rosenwasser in Gebrauch gesogen, oder es wurds diese Opiumiinktur allein, oder auch in Verbindung mit gleichen Theilen Kirschlerbeerwasser in das erkrankte Auge eingestrichen. In sehr hartnäckigen Fällen zeigte eich das Conra dische Augenwasser sehr wirksam.
- 7) Von einer Pseudomembran, welche nach Chassaig nac und Anderen ein Produkt der Krankheit sein soll, hat sich bei der genauesten Beobachtung, obgleich sehr bösartige Fülle worgskammen sind, durchaus nichts gefunden und die neuere Abertivheilmethede durch anhaltendes Duschen des Auges mit kaltem Wasserstrahle verlierte allen Anhalt. Ja es ist fast zu vermuthen, dass dieses Buschen das anscheinende Häutchen selber erzeugt, indem as das blennorrheische Sekret zum Gerinnen bringt, auch stanke Höllensteinaussischen Bekret zum Gerinnen bringt, auch einen Höllensteinaussischen Duschen und starken Höllensteinlösungen

nicht gemacht worden und es ist dieses wohl der Grund, weshalb dert bis jetzt, der vergebliche Augenkrup gar nicht zu sehen gewesen ist.

Ein sonderbares Mittel gegen die Eklampsie der Kinder.

In Cunstutt's Handbuch der medizisischen Klinik, Band 3, Abtheilung 1, Seite 875 hoisst es unter Anderem: "Eines Mittels (gegen die Eklampsie der Klader) muss ich dier Erwähnung thun, von welchem ich selbst, wie unerklärlich mir auch das Phänomen ist, die unzweidentigeten Wirkungen gesehen habe. Halt men während des Paroxysmus den Stoiss einer Taube gegen den After des Kindes, so stirbt das Thier schnell und der Anfall hört rasch auf." - Durch diese Bemerkung fanden sich mehrere Aerate veranlasst, das Mittel anzuwenden. Ein solcher Fall wird in Goeschen's deutscher Klinik (Nr. 17 Seite 185) von Horrn Dr. Blik zu Schwanebeck bei Halberstadt erzählt. 3/4 Jahr altes Kind, vollsaftig, gesund und munter, ohne Anzeichen des Zahnens, wird von Eklampsie befallen, welche in immer häufiger werdenden Anfällen sich wiederholt und wogegen Kalomel, Wurmmittel, Baldrian, Moschus, Bäder, Sensteige, Klystiere vergeblich angewendet wurden. Als wieder ein Anfall eintrat, wurde der After einer jungen Taube gegen den After des Kindes gehalten, bis der Anfall vorüber war. Der Anfall war hestig, aber das Kind überlebte ihn. Noch 8 Tage lang war es sehr krank, hatte empfindlichen Unterleib, unregelmässige Stuhlentleerung und sieberte lebhast, aber die Eklampsie kam nicht ein einziges Mal wieder und das Kind genas. — Ein anderer Fall betraf einen 11 Monate alten, zarten, aufgefütterten Knaben, der die ersten 5 Anfälle in Zwischenräumen von 3 Wochen, 14 Tagen, 8 Tagen und 4 Tagen und zuletzt mit einer Häufigkeit und Heftigkeit bekam, dass er dem Tode verfallen schien; alle bekannten Mittel waren vergeblich versucht worden. Hr. Bl. liess ebenfalls herbeiholen und auf die schon erwähnte Weise aneine Taube setzen; die eigentliche Eklampsie kam nicht wieder, wohl aber trat von Zeit zu Zeit in 1 bis 2stündigen Zwischenräumen ein Zustand ein, den die Mutter das kleine Schauer nannte und der 1/4 bis 1/2 Minute anhielt. Das Kind hielt während dieses Schauers

den Kopf gerade, riss die Augen und den Mund weit auf, athmete nicht und wurde blau im Gesichte, zuckte übrigens nicht und kam bald wieder zu sich. Während eines solchen Anfalles wurde dieselbe Taube noch einmal mit dem Steisse an den After des Kindes angesetzt und der Anfall kam nicht wieder; das Kind erhelte sich nach wenigen Tagen.

"Ich übergebe, sagt Hr. Bl., diese Zeilen der Oessentlichkeit mit dem Wunsche, dass diejenigen Herren Kollegen, die in ähnlicher Lage dasselbe Mittel versuchen sollten, den Ersolg gleichfalls verössentlichen möchten. Dass ich selber zu dem Mittel kein Vertrauen gehabt (ich habe auch jetzt noch keines), beweist der Umstand, dass ich zu allerletzt zu ihm gegrissen habe, ebgleich mir in beiden Fällen, serne von der Apotheke, ein Paar Tauben weit eher, als iegend ein Arzneimittel, zu Gebote standen."

### JOURNAL

Jodes Jahr erscheinen 19 Hefte
in 2 Bdn. — Gute
Originalaufsätze
ib. Kinderkrakh.
werden erbeten u.
am Schlusse jedes
Jahres gut honerirt.

FÜR

Anfaitse, Abhandl., Schriften,
Werke, Journals
etc. für die Re.
daktion diesee
Journals beliebe
man derseiben odden Verlegern
einzusenden.

# KINDERKRANKHEITEN.

BAND XVI.] ERLANGEN, MABRZ u. APRIL 1851. [HBFT 8 u. 4.

# 1. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Die gewöhnliche Seitwärtskrümmung des Rückgrates (Scoliosis habitualis) und deren Behandlang, von Dr. Werner, praktischem Arzte in
Stolp in Pommern, früher (von 1826 – 1848) Direktor der orthopädischen Anstalt in Königsberg
in Preussen.

(Fünfter Artikel mit 1 Tafel Abbildungen.)

S. dieses Journal Band XV. S. 52.

Es bleibt uns nur noch übrig, zu untersuchen, ob etwa ein krankhafter Zustand des Nervensystemes die Scoliosis habitualis cinleitet und unterhält. Angeschene Gelehrte sind geneigt, es zu vermuthen. In den pathologischen Sammlungen trifft man häufig Verbildungen der Gliedmassen mit anderen Bildungsfehlern, besonders auch des Nervensystemes, in seinen Zentraltheilen verbunden an. So ist es nicht ungewöhnlich, Anenkephalen mit Klumpfüssen zu sehen. Unter Nr. 98 besitzt das anatomische Museum in Münster einen 7 monatlichen Anenkephalus mit Klumpfüssen; links sind nur 7 Rippen zum Theile zu Knochenplatten mit einander verschmolzen, Aorta und Art. pulmonalis entspringen aus dem rechten Ventrikel u. s. w. Desgleichen kommen sie oft in Gesellschaft mit Wasserkopf vor; z. B. befindet sich in der pathologischen Sammlung des Wiener allgemeinen Krankenhauses ein neugeborenes Kind mit Wasserkopf, rhachitischen Knochen, geschlossenem After, Klumpfüssen und 4 Fingern an jeder Hand, und ein halbjähriges Kind mit Spina bifida und Klampfüssen. Oder man sieht sie mit anderweitigen Hemmungs-

bildungen des Kopfes; z. B. beschreibt Heyfelder (Wechentliche Beiträge zur chirurg. Klinik von Clarus und Radius, Nr. 13. 2. Bd. Leipzig den 15. Jan. 1833. p. 206) ein todt geborenes Kind, bei dem keine Spur von Scheitelbeinen vorhanden und das Os occipitis unvollkommen ausgebildet war, mit einem Klumpfusse rechts, während links die Fusswurzel fehlte und am linken Auge die Iris gespalten war. Ferner kommen Klumpfüsse vor mit Bildungssehlern des Rückenmarkes. Dr. Makeewer (Edinburgh Medical Journal Vol. 16 pag. 220) beschreibt 2 Fälle von Spina bisida mit Klumpfüssen. Die Spalte reichte vom letzten Brustwirbel bis zum Steissbeine und das Rückenmark hatte sich an dieser Stelle in eine weiche bräunliche Substanz verwandelt. Rullier theilt im Journal de Physiologie von Magendie Avril 1823 eine Beobachtung mit von Destruktion eines grossen Theiles des Rückenmarkes mit Kontraktur der Arme, aber vollkommener Beweglichkeit der unteren Gliedmassen. - Allett auch ohne Bildungsschler des Gehirnes und Rückenmarkes sicht man Klumpfüsse in Gesellschaft von mannigfachen Hemmungsbildungen anderer Organe. Robert Lee (Medico-chirurgical Transactions, published by the royal medical and surgical Society of London Vol. XIX. 1835) sah ein 8 Monate altes Mädchen mit Klumpfüssen, doppelter Hasenscharte und Unwegsamkeit der Urethra, daher die Nieren durch den Harn zur Grösse eines Kindskopfes ausgedehnt waren. Dr. Worms in Wittstock (Mediz. Zeit. des Vereines für Heilk. in Pr. Berlin d. 28. Net. 1836 Nr. 47) beschreibt ein Mädchen mft & Klumpfüssen; wobei der grossen Zehe ein Glied sehlte, mit verbildeten Mändeh (die 4 Finger der rechten Hand hatten nur 8 Phalangen), verbildeten Geschlechtstheilen und solcher Oberlippe und einer grossen dunkelrothen Telangiektasie in der Gegend des S. Rückenwirbeis; Cruveilhier einen ausgetragenen männlichen Fötus (Anatomie pathologique du corps humain Lième Horaison. Paris 1880) mit 2 Klumpfüssen, 2 Klumphänden und sehlenden Daumen, Vetbildung der Knie- und Hüftgelenke und des Beckens, sehlendem Anus und ungleicher Länge beider Beine; das rechte war nur . halb so lang als das linke, so auch die Arteria iliaca dieser Seite um so viel geringer. Cruveilhier erklärt (wie auch Geoffroy St. Hilaire, Treviranus u. A. sich dafür aussprechen) diese Missbildung aus mechanischen Ursachen, dagegen Meckel, v. Ammon, Albers in Bonn, Serres, Béclard, Breschot u. A.

: . :

sie eus der gestörten Funktion der Zentraltheile des Nervensystemes ableiten. - Eine ausgezeichnete Sammlung hierher gehörander Praparate besitzt Guérin; sie nebst seinen Untersuchungen über Rhachitis bilden die Glanzpunkte seines orthopädischen Wirkens. Aus einer Zusammenstellung der missgebildeten Fötus. die er klassifizirte, leitet Guérin solgende allgemeine Gesetze ab-1) Innerer und äusserer Wasserkopf wird begleitet von allgeder Muskeln und dauernder Missbildung meiner Retraktion 2) Wasseraucht der Hirnventrikel oder andere aller Gelenke. Varanderungen einer Hemisphäre wird begleitet von Retraktion and Missbildung einer Seite. 3) Erweichung eines unteren Theiles des Rückenmarkes tritt auf mit Missbildung der Wirbelsäule und Verbildung der unteren Extremitäten, während die oberen Extremitaten und der obere Theil des Rumples normal bleiben. 4) Die vosdezen Bündel des Rückenmarkes an einer Seite und die daraus hervortetenden Nerven sind woniger stark, als auf der anderen Seite; damit hängt zusammen Missbildung der Gliedmassen dieser Seites beständige Beugung des Kniees und Klumpfuss. Die Ergebnisse der Leichenöffnungen für diese letztere Reihe sind sehr aparsam und zweiselhast und hedürsen der Bestätigung eines Anatomen von Fach. Guérin ist im Generalisiren und Ausstellen allgemeiner Gesetze eben nicht glücklich. Nachdem er ein dickes Buch geschrieben, um zu beweisen, dass er der eigentliche Erfinder der subkutanen Operationen sei, weil er zuerst me generalisiet und das Gesetz gefunden habe, dass ihre Unschädlichkeit bedingt werde durch das Abhalten der Lust von der verletzten Stelle, bewies Malgaigne, indem er durch die kleine Stichwunde Lust einblies und dennoch eine eben so günstige Versinigung der durchschnittenen Theile erlangte, die Unhaltbarkeit jenes Gesetzes. Den eben angeführten aus dem Werke de longue haleine des fruchtbaren Publizisten entnommenen Gesetzen kann man dreist dasselbe Schicksal prophezeihen, aus solgenden Gründen: 1) Der Komplex von Hemmungsbildungen in der Art, wie ich in den einzelpen Beispielen oder Guerin bei Absassung seiner Gesetze angegeben, kommt nur zuweilen vor; oft sind die Verbindungen anders geknüpft, oder es bestehen auch gar keine Verbindungen, indem jede der angefahrten Difformitäten, die wir im Komplexe erblickten, auch für sich ganz allein yorkommt. Se schen wir z. B. den Wasserkopf, die mangelhafte Ausbildung eines Gehirntheiles, die Hasenscharte, die Luxatio femo-

ris oder Genu congenita, die Verbildung des Beckens, die Klumphand, den Klumpfuss, den Anus imperforatus, jeden besonders an einzelnen Individuen. In dem in der 1. These (Mediz. Zeit. des Vereines f. Heilk. in Pr. 1849 Nr. 44. 45) von mir mitgetheilten Falle von sehlendem Mastdarme erfreute sich der Knabe bis zum 6. Monate, wo er starb, der regelmässigsten Ausbildung aller anderen Organe. Einen anderen Knaben, Robert K., geboren mit einem Wasserkopse, der sich sast bis auf das Doppelte der Grösse eines gewöhnlichen Kopfes entwickelte, beobachtete ich viele Jahre hindurch. Er erreichte ein Alter von 35 Jahren, als er starb, und war su einer Länge von 5' 4" herangewachsen; er sass in einem Kinderstuhle oder lag abwechselnd; sein Verstand war durch Unterricht und Umgang ein wenig gebildet. Beide Beine waren gelähmt, so dass man ihn tragen musste; die oberen Gliedmassen, Blase und After aber von der Lähmung nicht betroffen. Einen anderweiten Bildungssehler hatte er nicht, und keine Krümmung irgend einer Art gesellte sich dezu. 2) Bei bedeutenden Hirnsehlern und dem Wasserkopse sehlen mitunter alle anderen Missbildungen, Retraktion und Verbildung der Gelenke, wie der eben angeführte Fall des Robert K. beweist. Gegenwärtig besindet sich in meiner Beobachtung der Zjährige Sohn eines hiesigen Kaufmannes. Der Knabe hat den Gebrauch seiner Sinne, auch Verstand, dass er begreist, was man ihm sagt, aber er kann nicht sprechen und besitzt nicht die Fähigkeit, seine Glieder zweckmässig zu gebrauchen. Er vermag die Beine willkürlich und mit Kraft auszustrecken und zu beugen, aber er versteht nicht darauf zu stehen, viel weniger zu gehen; seinen Rumpf bewegt er wohl hin und her, kann aber nicht sitzen; seine Arme erhebt, beugt und streckt er wie die Hände, aber er ist nicht im Stande, etwas damit zu fassen und zum Munde zu führen. Zeigt man ihm z. B. eine Birne, die er gerne mag, in der Entsernung, dass die Hände sie gut ergreisen könnten, drückt er durch freudige Geberden den Wunsch aus, sie im Munde zu haben, aber er versteht sie nicht mit den Händen zu fassen, mit denen er allerhand Bewegungen macht, nur nicht solche, die zum Ziele führen. Statt zu sprechen stösst er unartikulirte Tone aus. Legt man ihm vorne auf die Zunge (den Mund hat er beständig offen) etwas Geniessbares, so versteht er es nicht hinabsuschlucken, wiewohl er Zunge und Lippen bewegt; man muss ihm die Nahrung mit einem Löffel, den man tief in

den Mund hineinschiebt, eingiessen; dann erst schluckt er sie hinab. Respiration und Herzschlag sind normal, Mastdarm und Blase nicht gelähmt; überhaupt kann man seinen Zustand nicht als gewöhnliche Lähmung betrachten, denn seinen Gliedern fehlt weder Wärme, Empfindung, noch Beweglichkeit, nur geht den Bewegungen die Zweckmässigkeit ab. Dieser Zustand ist von Geburt an vorhanden; der Schädel bietet nichts Auffallendes daz, nur ist der Hinterkopf ein wenig flach. Muss man hier nicht einen Bildungsfehler des kleinen Gehirnes, als des Organes, welches die Bewegungen regelt, annehmen? - und doch fehlen in diesem Falle Krümmungen und andere begleitende Missbildungen. - Fuller (über angeborene menschliche Missbildungen, Landshut 1820 S. S) sezirte ein 11jähriges Mädchen, das, schwächlich geboren, im 5. Jahre noch nicht sich auf den Beinen erhalten konnte, und, später wegen Paraplegie und Onanie behandelt, zuletzt an gänzlicher Kraftlossigkeit verschied. Das kleine Gehirn mit der Pons Varoli sehlte ganz; statt desselben hing eine gallertartige halbrunde Haut mittelst zweier häutigen Pedunkeln mit der Medulla oblongata zusammen. Verkrümmungen aber waren nicht verhanden. Dieser Fall ist schwer mit Flourens' Gosetze in Einklang zu bringen. - Auch bei Hydrorrhachis oder trockener Rückenspalte und Erweichung des Rückenmarkes sind keineswegs immer Verkrümmungen, namentlich Klumpfüsse, vorhanden. Fleischmann (Bildungshemmungen der Menschen und Thiere, Nürnberg 1883, p. 284) führt mehrere Fälle der Art Besonders bemerkenswerth ist das zuerst beschriebene Präparat des anatomischen Kabinetes in Erlangen, wo, obgleich unter der Stelle der hydrorrhachischen Geschwalst, das Rückenmark in einer Länge von 21/4" ganz fehlte und nur der zu einem Bande zusammengeschrumpfte hintere Theil der Durs mater die marklese Stelle ausfüllte, doch keine Verkrümmung der unteren Gliedmassen sich gebildet hatte. - Abgesehen, dass die von Guérin aufgestellten Gesetze sich nicht bestätigen, gewinnen die Gegner der Cruveilhierschen Lehre, indem sie von Fehlern des Nervensystemes die übrigen Verbildungen und Krümmungen ableiten, nichts; denn sie können uns keine Ursache für die Entstehung der Bildungsfehler des Gehirnes und Rückenmarkes angeben, welche man gerade sehr gut durch die Wirkung mechanischer Einstisse erklären kann. Deshalb sehen Andere von dem dynamischen sowehl als dem mechanischen Momente ab unp

suchen die Ursache der Bildungssehler in einem fehlerhaft präsormirten Keime, womit die Sache eben wicht klater Wird. Für die Therapie der Verkrummungen bleibt die Untersuchung ohne weiteren Werth, vornehmistelt füt die Thetspie der Skolidsen, denn nur äusserst selten kommen sie als Bildungsbemmungen in Begleitung von Gehirn- oder Rückenmarksverbildungen vor. Fleischmann führt unter den Erlanger Präparaten einen Imonutfichen Hemikephalus mit vom Kepfe bis tum Steinsbeine gespaltenem Rückgrate an, der eine Skoffose der unteren Brust- und sämmtlicher Lendenwirbei hatte. Jukes (London Medical and physical Journal, Febr. 1829) erzählt den Fall der Anna Selby, die, mit Hydrorrhachis geboren, Klumpfüsse bekam und deren Rückgrat eine Dorsalkrümmung nach hinten und eine Lendenkrümmung nach vorne (ob angeboren?) zeigte. - Br. Arnhvimet (Wochenschrift f. gesammte Heilk. Nr. 49 Berlin d. 6. Dez. 1888) san ein 4jähriges mit Skoliose geborenes Mädchen, dem die Protuberantia occipitalis fehke; durch die thembotale Knochenlücke trat aber kein Hirntheil vor; zugleich war das Ohr verbildet ---

Wichtiger als die angeborenen Minustidungen verscheinen für unseren Zweck die Beobachtungen, dass bei Kindern, die wohlgemildet zur Welt keinen und anfangs viner vollkommen Gesundheft sich eiffenten, gemeinhin im ersten Lebensjahte oder wech später auf Entzündung oder entzündliche Erweichung des Hirnes oder andere chronische Leiden desselben, des Rückenmarkes oder der Nerven, allgemeine Paralyse oder Memi- oder Paraplegie oder Lähmung einzelner Gleder entstehe, welchen aledung Verkrünsmungen, besonders Klumpfässe und Klumpkände, folgen. So beobschiete Bennet, dass bei der istopathischen entsündlichen Brweichung des Gehirnes, die Konbraktur einer oder zweier Enviemitäten ein gewöhnliches Symptom sei. Dr. Paulé sah ein A jähriges von Könvulsionen und unvollkommener Lähmung be-Tallenes Madchen erlahtswee; ihre Fusse bildeten sich zu, Klump-Meson aus. Die von Delpech erzählten B Fälle, auf weiche die Schristeller mit Verliebe werickkommen, beweisen wenigen. Ein Militär, durch eine Kagel im Oberschenkel verwandet, bekam auf Cleser Sette einen Klumpfass, wie Delpech meint, indem die Magei den Norvus poplitaeus tral, worde die Muskeln der inneren Seite gelähmt wurden; was Alles Noch des näheren Beweises bedarf, denn Delpoch erklärt das Entstehen der Klumpfässe über-Saupt aus Libmung der Muskeln einer Seite und Retraktion der

Antagonistan. Remar kam ein 24 jähriges! Madehen, des sett 8 Jahren an einer Necrosis ossis femoris mit offenem Abszesse litt, zu einem Varus und Kontraktur des Beines; das konnte ohne Verletzung des Nerven entstehen, einfach durch die anhaltende krummgehogene Stellung des Kniees und das Auftreten auf die Fuscapitae, wie sich das bei Luxatio spontanea femeris gewöhnlich ereignet. - Dann bekam ein 22 jähriges Mädchen durch Erkältung Schmerz im Nerven der einen Extremität, der den Verzweigungen folgte. Eine Moxa vertrieb ihn, aber nun warf er sich auf den oberen Theil der Wirbelsäule, die ganz gerade war. Als man hier eine Moxa setzte, verloren die Muskeln der Seite ihr Kontraktionsvermögen, wie Delpech meint, und die übermächtig gewordenen Antagonisten krümmten des Rückgrat nach der entgegengesetzten Seite. Dort wurde nun eine Moxa abgebrannt; es erfolgte auch hier Lähmung und des Rückgrat bog sich etwas mehr unterhalb nach der anderen Seite. So folgte Moxa auf Moxa und Krümmung auf Krümmung bis zum Becken herab. Das Wunderbare der ganzen Geschichte schwindet, wenn man weiss, dass der Schmerz die Kranken veranlasst, das Rückgzat von der gebrannten Stelle abzubiegen und in Renitenz die Muskeln zu setzen. Ohne weiteres Abbrennen von Moxen, womit man unnützerweise das Mädchen quälte, hätte sich die erste Krümmung von selbst ausgeglichen, nachdem die gebrannte Stelle heil geworden. Uebrigens war die Krankheit ein Rheumatismus und hatte mit Lähmung nichts zu thun \*). In meiner Praxis eind mit zahlreiche Fälle der Art vorgekommen, im verflossenen Lahre hatte ich hier allein 16 derselben zu behandeln. Bei 6 Kindern waren es Vari an beiden oder einem Fusse mit halbseitiger Paralyse in der Form, da sich das Glied versteift, jedesmal wann der Kranke as gebrauchen will (Contractura paralytica); hei zweien war die Ursache der Lähmung unbekannt; bei zweien anderen gingen Kenvulsionen vorher, als sie 1/4 und 1/2 Jahr alt waren. Ein Knabe fiel aus der Wiege und, zitterte darauf in paar Wochen an allen Gliedern, worauf die Paralyse und der

<sup>\*)</sup> Die Orthomorphie von Delpech hat in Deutschland enthusiastische Verehrer, mit Unrecht — denn dem Werke geht Gründlichkeit vor Allem ab, abgesehen, dass es bedeutende Irrthümer lehrt. Das Urtheil der Akademie zu Paris, der Dzipech dasselbe verlegte, lautete ihm keineswegs günstig.

Klumpfuse folgte. Ein Mädchen, mit Spins bifids geberen, deren aus dem Rückenmarkskanale hervortretende Geschwulst sich mit den Jahren bis zur Grösse einer Faust erweiterte, bekam im 9. Jahre zuerst einen Klumpfuss auf der rechten Seite, dem im 11. Jahre der zweite auf der linken folgte. - Bei 5 Kindern und einem Erwachsenen fanden sich Valgi mit gleichzeitiger Lähmung in der Form des Tremor paralyticus, d. h. die Glieder zitterten, wenn die Kranken sie gebrauchen wollten. Bei zweien von ihnen war die Ursache unbekannt. Ein Knabe erlitt, 3/4 Jahre alt, zur Zeit des Zahnens einen verübergehenden apoplektischen Anfall, dem Konvulsionen und Lähmung beider Beine folgten; das linke ist ganz, das rechte unvollkommen gelähmt, und nur hier hat sich ein Valgus ausgebildet. Ein kleines Mädchen kam zu einem Valgus durch hestiges Zerren des Fussgelenkes; ihr Fuss war durch die Sprossen einer Gartenbank geglitten und da sie ihn nicht wieder hindurch bekann, riss die Wärterin mit Gewalt den Fuss hervor. Ein Knabe erlitt eine unvollkommene Lähmung beider Beine durch Erkältung; die Mutter, um zu zeigen, wie abgehärtet er sei, schickte ihn, etwas über ein Jahr ait, mit seiner Wärterin auf den Hof hinaus an einem kalten Wintertage, mit blossen Füssen. Durch den Gang bildeten sich Valgi. Ein Unteroffizier der Artillerie stürzte bei finsterer Nacht in die tiefen Festungsgraben und erlitt eine Rückenmarkserschütterung, welcher Lähmung des Mastdarmes, der Blase und beider unteren Gliedmassen folgte; diese besserte sich allmählig, endlich blieb nur vollkommene Lähmung der beiden Püsse bis zum Knie in Form des Tremor paralyticus zurück, und beim Gehen auf Krücken begannen die Füsse sich zu Valgis zu verbilden. - Die übrigen 4 Kinder trugen neben der Paralyse mehrfache Krämmungen. Rin Knabe hatte, 1/4 Jahr alt, Krampfe, die kurze Zeit dauerten, worauf beide Beine gelähmt wurden. Das linke erholte sich wieder, aber am rechten entstand durch Contractura paralytica ein Varus und Contractura genu. Ein Mädchen, beim Zahnen von Krämpfen befallen, wurde halbseitig gelähmt; es erholte sich davon einigermassen, aber die linke Hand verbildete sich zur Klumphand, der linke Fuss zum leichten Varus und sie stammelt. Auch hier war die Form der Contractura paralytica. - Ein sehr kräftiger, immer gesunder, wohlgebauter Knabe, bekam, ohne dass irgend eine Krankheitserscheinung jemals wäre beobachtet worden, im & Jahre einen Varus auf der rechten Seite; darauf

verbiblete eich zuch der linke Fuss in derselben Weise. Als et, 7 Jahre alt, die Schule besuchte und schon schreiben konnte, verbildete sich die rechte Hand allmählig zur Klumphand und nun folgte ihr darin auch die linke. Sein Gesundheitesustand blieb dabei ungestört; seine Geisteskräfte sind nicht geringer als bei anderen Knaben, die körperlichen Funktionen alle normal; nur pflegt er, nachdem er etwa 2 Stunden geschlasen, plötzlich sterk im Schlase aufzuschreien; nach einigen Minuten, wenn man ihn weekt, bornhigt er sich, weiss aber nichts von dem Vorgefallenen. Dieses ist das einzige durstige Symptom, welches auf ein gewiss tief sitzendes Hirnleiden hindeuten möchte. - Der letzte aus dieser Reihe, ein gesunder, wehlgebildeter Knabe wurde, 2 Jahre alt, von einer deutlichen Hirnentzündung befallen; darauf felgte halbseitige Lähmung, die linke Hand wurde zur Klumphand, und des Rückgrat bildete eine Krümmung nach links; mit dem linken Fusse ging der Knabo lahm, ohne dass er sich bis jetzt verbildet hätte. Auch hier, wie im vorhergehenden Falle, war die Form der Lähmung Contractura paralytica. - Die allgemeine Contractura paralytica, welche Guérin beim jungen Meunier mit dem Tenotome angriff, habe ich dreimal, jedesmal bei Knaben und von Geburt en boobachtet; 2 schielten dabei, einer stammelte. Sie pflegten mit zusammengezogenen und adduzirten Beinen auf den Fussspitzen zu stehen; ich habe mich begnügt, sie mit Maschinen zum Gehen zu verschen, die die Passe beugen und die Kniee strecken. Die paralytischen Krummungen gestatten keine Heilung. Nur selten, wenn sie unvollkommen und gering ist, verschwindet die Paralyse und dann gelingt die Heilung der Krümmung leicht. We sie nicht schwindet, darf man sich nur darauf beschränken, durch Maschinen das Glied zu unterstützen, um es brauchbarer zu machen. Die Versuche, sie, namentlich die paralytischen Klumpfüsse, heilen zu wollen, nehmen einen übelen Ausgang. Wir haben gesehen, wie schlocht der Knabe davon kam, dem Philipps alle kontrakte Schnen durchschnitt, und wie wenig Gewinn der junge Mounier von allen 42 Sehnenschnitten daven trug. Guérin erzählt, er habe 2 Zwillinge, die mit Klumpfüssen zur Welt kamen, durch Pflasterverband geheilt; später stellte sich bei ihnen ein Hirnleiden ein und die Klumpfüsse rezidivirten; nochmals geheilt, residivirten sie auss Noue, als das Hirnleiden sich wiederholte. Dr. Pauli operirte ein Mädchen, welches, im 4. Jahre von Konvulstonen und unvolkenmener Lähmung befallen, zu 2 Elumpfinten gekommen war. Die Klumpfüsse rezidivirten und wurden nech übeler, als sie gewesen.

Ein Ueberblick der eben geschilderten, mit Leiden des Nervensystemes zusummenhängenden Krümmungen belehrt uns, dass 1) die mit Desekten der Zentraltheile des Nervensystemes verbundenen angeborenen Missbildungen zur Behandlung sich nicht eignon. 2) Dass die nach der Geburt in Felge von Leiden des Nervensystemes entstehenden Krümmungen (grösstemtheils nur der: Extremitaten) bloss eine palliative Behandlung, bestehend in Unterstützung der Glieder, zulassen. 3) Bass nur höchst selten Skolfosen durch Nervenleiden bei Kindern sich entwickeln. Unter: je 200 Skoliesen habe ich nur eine Sc. paralytica bei Kindern beobachtet, bei Erwachsenen etwas häufiger; denn wenn bei Hamiplegie sich auch auf der einen Seite Klumpfuss und Klumphand bilden, ist doch nur sehr selten eine Skoliose dabei vorhanden. 4) Dasz die durch Affektion der Nerven entstehende Skelings. Sc. paralytica, als eigene Spenies, einer eigenthümlichen Bahandlung hedarf, die mit der der Sc. habitwalis nichts gemein hat. 5) Dass die übrigen Spezies mit Nervenleiden in gar keiner Verbindung stehen, namentlich die Sc. habitualis sich bei durchaus gesunden Kindern ereignet. Die Behauptung einiger Autoren, dass die meisten Skolietischen in ihrer Jugend an Konvulsienen gelitten hätten, muss ich dabei als unwahe zurückweisen.

Niermit könnte ich die Untersuchung beendigen, wenn nicht. mehr in der Literatur als in der Praxis, die Ansicht Geltung gowonnen hätte, dass einzelne Rückenmuskeln, besonders die des Inspiration dienen, unter ihnen namentlich der Surretus mugnus, von Puralyse gewoffen, in vielen, wohl gar in den meisten Fällen. die Skoliose erzeugten und unterhielten. Stromeyer ist bekanntlich der Autor dieser Theorie, welche der Bekanntschaft mit den von Shaw adoptirten Ansichten Bell's über eigene .respiratorische Nerven in den Inspirationsmuskeln ihre Entstehung verdankt. Es fiel zuerst Bell auf, dass der Remus externus des N. accessorius Willisii, der zum Theile von der Medutte et-Iongata, dem Zentralorgane der Respirationsbewegungen, entspringt und mit seinem inneren Aste mit dem Vagus sich verbindet, alse vernehmfich der Respiration zu dienen scheint, mit dem äusseren sich in den Oucullaris ievator anguli scapulas und Sternocleidomussoideus vorzweigt, obschon die genannten Muskeln anderweitig

unt Mickenmerkenerven verbergt werden, der Sternscheidomestoddout vom vorderen Aste des & Helsnerven, der Levator scapulat von den vorderen Aceten des 1., 2., 3., 4. und 5. Halenerven, der Oucullaris von den Materen Aesten des 2., 4. und 6. Halenerven; und so kam ihm der Gedanks, es möge, während die letzteren Nerven der willkürlichen Bewegung dienen, der Ramus exterious des Accessorius bestimmt sein, bloss die Inspirationsbewogungen in den S Muskeln zu ermitteln. --- Indem Bell nun such für die anderen Inspirationsmuskeln besondere respiratorische Nerven aufsuchte, glaubte er einen selchen im Nervus thoracicus posterior, einem anschalichen Zweige des Rumus anterior des 6. Halsnerven, der oft eine Wurzel sum Nervus shrenicus sbytht, für den Serratus magnus gefunden zu haben, der aussetdem von den verderen Assten der Brustnerven mit kleinen Zweigen versorgt wird. Für die übrigen Inspirationsmuskeln liessen with become respiratoristhe Zweige nicht ausfinden; so wellte Bell von der mittleren Portion der Medulla oblongata abwärts bis sum Utsprunge der Spinslnerven, die jene Muskeln versorgen, Fasern verfolgt huben. - Dagegen lüsst sich einwenden, 1) dass the Bostinanung eines Nerven in der Regel eine vielseitige iat, dass et an verechiedene Organe zugleich eich werkweigt, verschiedenen Panktienen vorstehend; s. B. verzweigen sich die im Plenus audiarie vereinten Halsnerven zugleich in Musiceln, Haut, Achseldrason, die Gelenkkapsel, an die Arteris asiilanis und das Os America. Dur Vagnu selbet ist nicht reimer respiraterischer Nerve, sondern versotyt sugleich die Bigestiënsorgane und das Herz. Wesshalb solite der Accessorius, sugageben, er sei ala wasont-Reh respiratorischer Nerve, nicht auch in Muskeln sich verästeln, wa ihren willkürlichen Bewegungen vorzustehen? Diese Vermuthang bestätigt sith dadurch auffallend, dass 2) die Muskeln, in weiche et sich verzweigt, gar keine Inspirationsmuskeln sind, wie ich weiterhin nachweisen werde. 3) Findet: man dei den Euckeln des Malses und Rümpfer durchgehends, dass sie mehrere Auste von verschiedenen Rückenmarksnerven erhalten, auch bei seichen Muskeln, die der Inspiration nicht dienen, z. B. der Longéssiteus erhillt ausser von den hénteren Aesten der Brustmerven noch Lucigo aus dem Pleaus bruchichie, von der hinderen Aesten des 1., 2. und S. bindenmerven und vom verderen Aste des 4. Lendennervan, der Multifüdus spinas ausser von den hinteren Aesten der Brustnat. ren mech Zweige von den hinteren Aesten aller 8 Balenerven,

den ersten ausgenommen, von den binteren Aesten des 1., 2. und 8. Lendennerven und dem vorderen Aste des 4. Lendennerven. Ch. Bell fühlte wohl das Bedürfniss, seine Ansicht näher zu begründen; zu dem Ende stellte er felgenden Versuch an. Er durchschnitt einem Esel beide Nervi phrenici, wedurch der Athem sehr erschwert, und die Flankenbewegung des Brustkastens ungewöhnlich vermehrt wurde; aber die Muskeln des Nackens, des Malses und der Schultern blieben ehne besondere Erregung. Deshalb liess Bell dem Thiere die Nasenlöcher zusammendrücken, worauf sie mit grosser Hestigkeit zu wirken ansingen; indem ihre Bewagungen mit denen des Thorax gleichzeitig waren, durchschnitt er den Nervus accessorius der einen Seite, und beobachtete, dass die respiratorischen Bewegungen auf dieser Seite sogleich unterbrochen wurden, während die Muskeln der anderen Seite fortfuhren, den Thorax zu erweitern; aber bei wilkürlichen Bewegungen wirkten die Cucullaris, Sternocleidomastoideus und Levator Daraus glaubt Bell sich zu dem Schlusse bescapulae mit. rechtigt, dass der Inspirationsmuskel in Bezug auf Inspiration gelähmt sein könne, während er durch seine Spinalnerven zu willkürlichen Bewegungen tauglich bleibt (Ch. Bell, The nervous System of the human body pg. 140). Hätte Bell den Schluss micht vorher fertig gehabt, aus dem Versuche hätte er gerade das Gegentheil ableiten müssen. Denn als nach Durchschneidung der Nervi phrenici die Flankenbewegung, durch stärkere Aktion der äusseren Inspirationsmuskeln, wie Bell angibt, ungewöhnlich sunahm, nahmen der Cueullaris, Sternocleidomastoideus und Levator scapulae daran keinen Antheil und erwissen dadurch, dass sie su den Inspirationsmuskeln nicht gehören. Dass sie wirklich mit der Inspiration nichts zu schaffen haben, davon überzeugt man sich leicht durch folgende Versuche: Einen bis zum Gürtel entkleideten Knaben fasse man den Arm mit der Hand und bewege ihn hin und her, dass das Schulterblatt der Bewegung folgt, or- und rückwärts, wobei der Cucullaris nicht in Aktion kann, während der Knabe gewöhnlich und ruhig athmet. Man setze nun die passiven Bewegungen des Schulterblattes fort, während man den Knaben tief einathmen lässt. Auch beim tiefen Athmen tritt der Cuculiaris nicht in Thätigkeit und bleibt eben so schlaff wie früher. Ganz so verfahre man mit dem Sternocleidomastoi-. dous; man fasse ihn zwischen 2 Finger, neige den Kopf nach seiner Seite, dass er, ganz erschlafft, sich hin und her neigen

läset und bei tiefer Inspiration findet man keine Spur von Kontraktion in ihm, or bleibt so schlaff, als er war. Der Cucullaris hat keine andere Bestimmung als das Schulterblatt nach verschiedenen Richtungen zu bewegen, mit den Rippen steht er in gar keiner Verbindung. Man meint zwar, er sixire das Schulterblatt, damit von ihm, als von einem festen Punkte aus, der Serratus magnus die 6. — 9. Rippe heben könne. Das ist aber ein Irrthum. Der Serratus übt seine Funktion, ohne dass das Schulterblatt fixirt wird; denn bei tiefer Inspiration entfernt sich der untere Theil des Schulterblattes vom Rückgrate in der Richtung des Zuges, den der Serratus auf die Rippen übt. Bei einem wohlgebauten kräftigen 14jährigen Knaben, den ich zu Ausmessungen des Thorax während des Athmens benützte, stand der untere Winkel des Schulterblattes gewöhnlich in der Höhe des 9. Brustwirbels und  $2^1/2^{\prime\prime}$  von seinem Dornfertsatze ab. Bei gewöhnlichem ruhigem Athem veränderte er seine Stellung nicht, aber bei tiefer Inspiration entfernte er sich 41/2" von den Dornfortsätzen und wich nach vorne und etwas nach unten. So reicht die Schwere des Schulterblattes und die Festigkeit, welche ihm seine Verbindung mit dem Obererme und dem Schlüsselbeine gewährt, hin, dem Serratus magnus einen Stützpunkt zu seiner Binwirkung auf die Rippen zu bieten, der allerdings etwas verschiebber ist. Nach jeder Inspiration nimmt das Schulterblatt seine Stelle wieder ein, die es, nach dem Gesetze der Schwere und nach der Abschrägung des unterliegenden Brustgewölbes, nicht abor durch Thätigkeit irgend eines Muskels, behauptet. Aus dieser ruhenden Stellung (webei es leicht sich hin und her schieben lässt, nimmt es einen anderen Standpunkt vorübergehend an, wenn seine Muskeln oder die Bewegung und Stellung des Oberarmes ihm einen solchen ertheilen. - Der Cucultaris hat also weder das Geschäft, der Scapula ihre Lage zur Zeit der Ruhe zu geben, noch sie für den Serratus zu fixiren, wenn dieser wirken soll. -Was den Sternocleidomastoideus betrifft, so besteht seine einzige Funktion darin, den Kopf zu bewegen; denn im Züstande der Kontraktur hält er nicht den Thorax beständig geheben und erweitert, sondern gegentheils den Kopf gegen den Brustkasten herabgeneigt. Noch näher überseugt man sich daven, wenn man im Bette sich auf die linke Seite legt, den Kopf auf die Brust herabsinken lässt, dass das Kinn etwas tiefer steht, als der obere Sternalrand, und dann ihn nach links dreht; so tritt der rechte Ster-

nocicidomastoideus, weit ausgedehnt, gespannt horvor, dass man the ganz mit den Fingern umfassen kann. Nup athme man tief ein; bei jeder Inspiration wird er schlaff, wie ein abgehöstes Stück Fleisch, und erst wenn bei der Exspiration der Brustkaaten herabgesunken, ist er wieder etraff zu fählen. Bei Erhebung der Therex verhält er sich also ganz passiv. -- Auch Bell hätte durch seinen eigenen Versuch, als nach Durchschneidung der Nervi phrenici die drei genaanten Muskeln hei den heftigen Athembestrebungen der Inspirationsmuskeln unthätig blieben. sich überzeugen können, dass sie mit der Respiration nichts zu thun haben, aber die Idee, dass der Zweig des Accessories ein respiratorischer Nerve sei, hatte einmal die Oberhand, und ap wollte er durch gewaltsamst srawungene tiefste Inspiration die 8 Muskeln nöthigen, dabei mitzuwirken. Das Mittel, walches es wählte, nämlich dem Esel die Nasenlöcher zuzudrücken, war allerdinge gezignet, sie in Thätigkeit zu setzen, denn ein Thier, das so behandelt wird, sträubt sich mit aller Macht, um den Kopf der Misshandlung zu entziehen, alle Muskeln des Körpers in Bewegung setzend, (wie das gebundene Thier bei den Vivigektionen mit allen Gliedern des ganzen Körpers zappelt), vornehmlich aber die Muckeln des Halses und Nackens. Diese Muskelaktion ist eine durch die Angst eingegebene willkürliche, keineswege eine respiratorische, und wenn sie mit der Flankenbewegung zusammenfiel, wenn Bell in diesem Punkte sich nicht täuschte, so bewiese es nur, dass bei dem Sträuben des Thieres alle Muskeln augleich sich anstrengten. Zur genauen Beobachtung war jedanfalls der Moment zu kurz, denn lange konnte man die Nase nicht verschlessen halten. Nachdem der Accessories durchechnisten worden, hörte die Bewegung in den 3 Muskeln auf, weil ihr Hauptnerve zerstört werden, dass sie nachher bei willkürlichen Bewegungen dennoch mitwirkten, wirst Ball par als eine flüchtige Bemerkung bin, und bier wer Täuschung sehr möglich, weil während der verschiedenen Bewogungen, die der Kopf des sich sträubenden Thieres machte, die Thätigkeit einzelner Muskelp sieh nicht füglich unterscheiden liess, um so mehr, da die dicke dehaarte Haut dem Auge den Zustand jener Muskeln autzog. Doch will ich es als unmöglich nicht ansehen, Indem die übrigen Nervenzweige die Thätigkeit in ihnen zu unterhalten wielleicht vermochten; nur das ist gewise, dass die genannten . Mugholm our Inspiration night make mitwirkton, well gis as angle

vesher micht thun konnten und nicht thaten. Die Unvelkommenheit des Versuches und die Möglichkeit der Täuschung in dem letzten Punkte leuchtet auch Strome yer ein, welchar bei Durchschneidung des Sternocleidomustoideus Gelegenheit gehabt hatte, zu sehen, dass das Kind den Kopf gleich nach der Operation, wie verher, bewegte und daher wünschte er ihn su wiederholen. Der Direktor der Thierarzneischule in Hannover lehnte aber ab, ihm dabei behilflich au sein, weil bei Pferden wegen unvermeldlicher Verletzung zahlreicher Blutgefüsse die Durchschneidung des Nervus accessorius sich nicht ausführen lieses, (Physiologische Bemerkungen am Kranken-So unterblieb ca. bette von Dr. L. Stromeyer, in Casper's Wochenschrift & die gen. Heilk. Nr. 3. Berlin d. 21. Jan. 1837.). Dennech nahm Sremeyer Bella' Versuch mit allen Konsequenzen nicht nur als wahr an, sondern leitete daraus überdies mech 2 Grundsätze ab, welche et als den Kern seiner neuen Lehre von Entatehung der Skoliesen betrachtet (Ueber Paralyse der Inspirationsmuskeln von Dr. L. Stromeyer. Hannever 1836 p. 39.), 1) dass die Erweitereng des Thorax vermittelet der äusseren Inspirationemuskeln bei der diesem Inspiration nicht vom Willen abhängig ist. Das heisst-geradezu behanptan: "Die Sonne atche nicht am Himmel"! --- Wenn irgand tiwes blan su prweisen ist, ist es die Williedrlichkeit der Muskelbewagungen zur biesen Inspiration. Jedermann kann an sich selber mit leichter Mühe die Ueberseugung gewinnen, dass er beliebig, wonn er will, tief einathmen und beliebig den Brustkasten bis zum höchsten Punkte erweitern kann; oder sehen und durch Ausmessungen erhennen, wie ein anderer Measth amf seinen Befehl tief einathmet, so oft er es mar verlangt. Was konnte Stromeyer verleiten zu der Aufstellung eines so grundfalschen Satzen? -- :Weil der Esel erst dann den Cucultaris etc. in Thâtigkeit setate, als man ihm die Nasenlöcher zuhielt, meint Stromeyer, sei diese Bewegung nicht eine willkürliche, sondorn eine erzwungene automatische gewesen, die unter dem Einflusse des respiratoriachen Norven, den er als einen sympathischen (?!) angesehen haben will, stehe, und dahor mit der Durchschneidung desselben erlosch. -- Alea, wenn mich Jemand an der Keble packt nud würgt, und ich bei verdunkeltem Bewusstzein Arme und Hände beuge, um mich degegen zu sträuben, so gäbe das einen Beweis ab, dass die Beuger meiner Arme und Einger unwillkürliche Muskelt ... sind?! ---

2) Dass, da die wilkürliche Muskeltätigkeit immer nur von Zeit zu Zeit stattändet, die unwilkürliche, (automatische) respiratorische Thätigkeit aber ohne Unterbrechung fortdauere, so müsen die Störungen der letzteren auf einer Seite eher zu Formabweichungen des Thorax und demnächst der Wirbelsäule führen, als Störungen in der ersteren. — Dieser 2. eben so salsche Satz ist die natürliche Folge des bereits widerlegten ersten.

Da das tiefe Athmen, wobei allein die äusseren Inspirationsmuskeln thätig sind, willkürlich geschieht, so findet die Thätigkeit dieser Muskeln, wie aller anderen willkarlichen, nicht ohne Unterbrechung statt, sondern umgekehrt nur von Zeit zu Zeit; bei manchen Personen, die sehr ruhig leben und nur ein paar Mal an einem Tage oder in einer Woche tief einathmen, wenn sie einmal ausscufson, sogar selten, viel seltener, als die der übrigen Muskeln des Körpers. Ich werde suchen, die Sache ganz klar zu machen. Man athmet auf zwei verschiedene Weisen. gewöhnliche Art des Athmens, wie sie ununterbrechen im Wachen und im Schlase sortdauert, wird zunächst nur durch das Zwerchfell vermittelt, die Inspiration durch seine Zusammenziehung, die Exspiration durch seine Erschlaffung, wenn es in Ruhe tritt; wobsi die komprimirten Eingeweide der Bauchhöhle, indem sie vermöge ihrer Elastizität und den Druck der Atmosphäre ihre vorige Lage wieder einnehmen, das Zwerchsell in die Höhe treiben (Dr. A. Mendelsohn, der Mechanismus der Respiration und der Zirkulation oder das explizirte Wesen der Lungen-Hyperamie. Berlin 1846), denn wie wir aus der ersten Thesis gesehen haben, reicht eine sehr geringe Kraft, die nur einige Drachmen eder Unzen beträgt, hin, um den zusammengezogenen ruhenden Muskel wieder auszudehnen. Die Elastizität der Baucheingeweide, ihre Befestigung unter sich und der atmosphärische Druck reicht zu diesem Zwecke vollkommen aus, ohne dass es der Mitwirkung der Bauchmuskeln bedarf. Wir sehen ja bei der Leiche das Zwerchsell so hoch und selbst noch höher als während des Lebens stehen, obgleich die Bauchmuskeln nichts dazu thun können, ihm diese Lage zu geben. Dass bei der gewöhnlichen Exspiration die Bauchmuskeln gewiss nicht mitwirken, lässt sich leicht ermit-Man lasse einen Menschen sich auf den Rücken hinteln. legen mit angezegenen Beinen und vergebeugtem Oberkörper, fasse die erschlaften Bauchmuskeln in einer Falte, und ziehe sie vom Leibe etwas ab; so sieht man wie gewöhnlich, dan

Bench bei jeder Inspiration sich heben und bei jeder Exspiration sich senken, ohne dass in den Bauchmuskeln auch nur die leiseste Kentraktion sich bemerklich machte. - Man würde die eben beschriebene Art des Athmens, weil sie im Schlafe gleichmässig fortdauert, die unwilkürliche nennen mögen, wenn nicht der Wille storend in sie eingriffe; denn er vermag durch seine Wirkung auf das Zwerchfell die Inspirationen auf kurze Zeit ganz zu suspendiren, sie beliebig zu retardiren und zu beschleunigen, zu verengern und zu vergrössern, obschon es selten geschieht und meist nur, wenn schmerzhafte Leiden der Brust- oder Unterleibsorgane, die sich durch tielere Inspirationen vermehren würden, dazu veranlassen. Bei der gewöhnlichen Respiration, wie ich sie daher lieber nenne, beinden sich also, ausser dem Zwerchfelle, sämmtliche Muskeln die der In- und Exspiration dienen, in vollkommener Ruhe. Die Erweiterung des Thorax ist auch nur unbedeutend. Bei einem wehlgebauten kräftigen 14jährigen Knaben betrug die Peripherie des Brustkastens, über dem Process. cyphoideus gemessen, zur Zeit der vollendeten Exspiration 2' 4" 9", die des Bauches 2' 3" 10", zur Zeit der Inspiration die erstere 2' 5" 2", die letatere 2' 4" 3". Die Erweiterung und Verengerung des Thorax und des Bauches bei der gewöhnlichen Respiration beschränkt sich also auf den kleinen Spielraum von nur 5" in der Peripherie, und von nur  $1^3/_5$ " im Diameter  $(1111^1/_{10}" - 109^6/_{10}")$  und de Erhebung des Bruskastens auf jeder Seite beträgt nur 4/5". Bei einem sehr krästigen wohlgebauten 40jährigen Manne betrug de Peripherie des Thorax, eben da gemessen, bei der Exspiration 2' 11" 4"; bei der Inspiration S'; Differenz 8". - Stromeyer, der die gewöhnliche Respiration die ruhige nennt, und sie mit von den äusseren Inspirationsmuskeln vorrichten lässt, gibt zu, dass dieses ohne merkbare Kontraktion derselben und ohne abwechselnde merkbare Erschleffung geschehe, meint aber, sie werde bewirkt durch die Spannung der Muskeln, während ihrer anscheinenden Ruhe (das leise Kontraktionsspiel Müller's), die dem die Rippen herabziehenden Zwerchfelle Widerstand leiste und so eine mittlere Ausdehnung des Brustkastens erhalte; wie denn Magendie's Versuche zeigen, dass das Zwerchfell beim getödteten Thiere höher binaufsteige als beim lebenden. - Ich habe aber schon erwiesen und in Nr. 43, 44, 45 des Jahrganges 1849 der Zeitung vom Vereine f. Heilk. in Pr. näher ausgeführt, dass eine solche Spannung und loises Kontraktionsspiel gar nicht existirt, sonderu

die Muskuln, wenn sie thätig gewesen, wirklich und so vollkommen ruhen, wie bei der Leiche. Beim todten Thiere kann das Zwerchfell gewiss höher treten als beim lebenden, weil das Zwerche fell, bevor as his zur höchsten Spitze hinaufgetrieben wird, sich schen früher wieder zusammenzieht. - Die 2. Art des Athmens die tiefe Respiration, welche man auch die willkürliche nannen müsste, tritt nur van Zeit zu Zeit und nur für kurzere Dauer ein, weil sie bald ermüdet. Sie wird jederzeit veranlasst durch den Willen und ausgeführt durch des Zusammenwirken sämmtlicher In- und Exspirationsmuskeln, die Bauchmuskeln und das Zwerchsell mit eingeschlossen. Die tiese Inspiration erweitert den Thorax bedeutend mehr. Bei dem 14jähzigen Knaben vergrösserte sich die Peripherie desselben auf 2'.6" 8", also am 1" 11"; bei dem 40jährigen Manne mass die Peripherie bei stärkster Inspiration 3' 1" und bei stärkster Exspiration 2' 10" 6", was eine Differenz von 2" 6" gibt. Wie Shaw einen Unterschied von 5" gefunden hat ist mir unbegreislich; es muse ein Irrthum dabei obwalten. Was über die beiden Arten der Respiration chen gesagt worden, habe ich durch Versuche nähen bestätigt. Ich wurde dezu veranlasst, als ich es unternahm, bei Skoliotischen, die eine sehr eingesunkene Brusthälfte durch vermehrte Thätigkeit der Länge zu erweitern, indem ich die antgegengesetze Seite in ihrer Erweiterung und die entgegensetzte Lunge in ihrer Thätigkeit beschränkte. Dezu musete ich mir, Ausschluss verschaffen über den Grad der Krast, womit unter gegebenen Umständen die Inspirationsmuskeln wirken und fiber. den Grad der Erweiterung, dessen der Brustkasten bei den beiden Arten der Respiration und bei verschiedenen Graden der Kompression fähig ist. Zu dem Ende konstruirte ich ein Messwerkzeug, dessen Idee Fig. 5 versinnlicht. Die zu untersuchende Parson legt sich in der Gesichtslage auf die sehr feste Matratze eines Bettes, mit einem kleinen Kissen unter dem Kopfe und einer Brille unter der Brust (wann es gin Mädchen ist). Die Horisontallinie a b gibt des Niveau der Matratze und des Betteg und seine Breite an. Bei a befindet sich ein beliebig höher zu stellendes und verschiebbares Charnier, mit welchem sich des Ende des kurzeren Armes des stählernen Hebels a c verbindet, dessen längerer Arm mit seinem freien Ende in der aufrechtstehenden in Zolle und Linien eingetheilten Gabel, e. f an der anderen Seite des Beties, die gleichfalls sich verschieben lässt, ungehindert auf

A . 1 . 14

und mindespiologi, wie der Brustkepen eich debt und seuch. Denn bei 4 hat der Hebel eine Platin zon der Grösen niner Handstächen welche auf der hinteren Wölhung der 6. - 10. Rippe der liegenden Person und gwar ihrer rechten Seite ausliegt, im Punkte z. Ferner befindet sich bei g eine Oese, durch welche eine Schunn garegen, über die Rolle h herabläust und sine Wagschaule trägt, bestimmt, die Kenichte aufzunehmen. Beign Gebrauche wird zu: erst die Platte gegen dan Rücken der Liegenden angelegt, die Höhe des Hebelermes in der Cabel bemerkt, und nachdem die Person sich einen Augenblick aufgerichtet hat, die Höbe der Linie d k dunch ein Lath gemessen. Nun rückt man die Gabel von f nech b so weit var, die die Stelle l wo der Hobelarm sie durchkranzi, gerade 4 Mal.so hach über dem Niveau der Mairetze liegt she die Platte d. Dann tet Alles ger Auswesenng vorgerichtet: Der Hebelsem saigt denn an der Gabel jedes Sinken oder Steigen der Platte 4 Mal größer an, so dass auch die kloinsten Bemegpagen des Therax sich megsbar darstellen; depp. wenn z. B. der Therex sich war um 1/4" habt, bezaichnet diepes dar Hahelarm durch Aussyigen von 1". Fin Payicht, in die Wagschaule gelegt, wisht rom de ans wit flischer Kraft aus die Druckplatte de poil der lange Heheletm die zur Oese, ze die Schnur eingekuscht the sparified up that girel or lass of the top, order that Das Charpier e muse also, mean il so aus die Wagesbaals gelege what, since Widgestond 🚃 4 R liciaton and her Thorax, her also Hypomachlian djent, prieidat also singu Druck == \$ \$ 2 %. ---Leb lasse num sine Readeshtung folgen, angestallt an einem kräftigen grees gewachsenen (5' 8" betrug die Gröne) 21 jährigen Milchen. Die serbte Seite warde der Kompression unterwerien. die linke blieb frei. Zwerst wurde 1/2 & in die Wagscheale gelegs; die Platse set also einen Bruck von & &. Der Hebelszu sinkt 1/2 Zoll tiefer, die Platte also 11/2". Beim gewährlichen Athem howest sich der Hebel in der Gabel in einem Raume von O" auf- and airdersteigend, die Erhebung und Senkung des Thonax machaelt also in sinem Raume agn 11/2". Bei der tiefen Inmiration, die jedermal nur auf mein augdzückliches Verlangen exfelgte, hewegt sich der Hebel in einem Raume von 21/2" alse der Thorax von 31/2", 1 & Cowicht, Denck 6 &; der Hobel sinkt 1/4" tiefer, die Platte also 21/4" unter dem Punkte de Snielcomm, des Elehals 5", also der Thorax 11/4" hat gewähnlicher und 2% ples therax 1/2" bei der tissen Inspiration. 2 &

Gewicht; Druck von 12 B, der Hebelarm sinkt 13/4", der Punkt d also 51/4' herab, die gewöhnliche Respiration bewegt sich innerhalb 3" am Hebel, also innerhalb 3/4" am Thorax; die Tiese behielt ihren Spielraum von 2" am Hebel und 1/2" am Thorax. 3 % Gewicht, Druck 18 B, der Hebelarm sinkt 21/2", der Punkt d also 71/2" herab. Spielraum der gewöhnlichen Respfration um Hebel 22/4" und am Thorax 11/16". 4 % Gewicht, Druck von 24 &; der Hebelarm sinkt 31/2", der Punkt d also 101/2" tiefer; Spielraum der gewöhnlichen Respiration innerhalb 21/2", also des Thorax 1/2". 5 B Gewicht, Druck von 30 B; der Hebelarm sinkt 41/4", der Punkt d 1' 3/4" herab. Spielraum der gewöhnlichen Respiration am Hebel innerhalb 2", am Therax innorhalb 1/2". Die tiefe Respiration, welche bis dahin im Spielraume von 2" am Hebel und 1/2" am Thorax, wiewohl in der letzteren Zeit mühsam und mit Anstrengung sich behauptet hatte, sinkt nun auf 12/4" am Hebel und 51/4" am Thorax. 6 & Gewicht, Druck von 36 &; der Hebelerm sinkt 5" der Punkt d 11/4" herab. Spielraum der gewöhnlichen Respiration am Hebel 13/4", am Thorax 7/16". Die Respirationsbewegungen werden langsamer; die Person hat keine Beschwerden. Die tiefe Respiration wie früher. 7 % Gewicht, Druck von 42 2; der Hebelarm sinkt 53/4", der Punkt d 14/8" hereb: Spielraum der gewöhnlichen Respiration am Hebel 11/2", am Thorax 3/8". — 8 & Gewicht, Druck von 48 &; der Hebelarm sinkt 61/4", der Punkt d 19/14" herab. Die gewöhnliche Respiration bewegt sich innerhalb 1" am Hebel, also 1/4" am Thorax and wird immer languamer. 9 & Gewicht, Druck ven 54 &; der Hebelarm sinkt 7", der Punkt d 13/4" herab. Die gewöhnliche Respiration bewegt sich innerhalb etwa 1/2" am Hebel und 1/2" am Thorax sehr langsam. Das Mädchen klagt ther keine Beschwerde. Die tiefe Respiration, welche bis dahin den Spielraum von 13/4" behauptete, obschon sie immer mthsamer und angestrengter wurde, begränzt eich jetzt auf  $1^{1}/2^{11}$ . 10 & Gewicht, Druck von 60 & auf den Thorax, der Hebelarm sinkt 71/2", der Punkt d 1" 101/2" herab. Der Thorax ist also jetzt nur 1' 10" in der Richtung von hinten nach verne verengt, wovon indessen das gleichzeitige Zusammensinken der Unterlage und der, freilich dünnen, Bekleidung abzuziehen ist. Die gewöhnliche Respiration ist nicht mehr am Hebel messbar, am Thorax also die Erweiterung o. Die tiefe Inspiration wird

nut milham. volibracht; die Person sammelt erst alle ihre Kräfte 'und beginnt mit einem langen Ausatza; sie steigt am Hebel noch auf 1"; der Brustkasten hebt sich also unter dem bedeutenden Brucke noth 2". Usber Beschwerde klagt die Person nicht; chne dess der Thorax im geringsten sich erweitert, dauert die gewöhnliche Respiration langeam und im kleinen Zügen fort. Bemerkenswerth ist dabei, dass die steigende Kempression der rechten Soite und die fortschreitende Verringerung der Thätigkeit in der rechten Lunge bei der gewöhnlichen Respiration nicht vermochte, die linke Seite zu grösserer Thätigkeit und grösserer Brweiterung zu erregen. Nur bei der tiefen Respiration erhob sich die linke Seite verhältnissmässig mehr als die rechte, offenbar blos aus dem Grunde, weil die Grösse des Gewichtes die rechte Seite hinderte, bis zu ihrem Normalmasse von 2" empersustvigen. Nie aber, obschon die gewöhnliche Respiration bis auf das Minimum beschränkt, kam as vez, dass ohne den Willen des Madchens die tiese Inspiration sich einstellte; sie ersolgte jedesmal auf mein besonderes Verlangen. - Unter der Last der gresseren Gawichte that die Person es weniger gerne, weil es ibr grössere Mahe verursachte. Man kann also nicht beliebig, wie Bell veraussetzt, bei einem Menschen tiefe Inspiration erregen, chne dessen Zustimmung. Wir sehen also, das die Funktion der äusseren Inspirationsmuskoln beine unwillkürliche, noch weniger eine anhaltende und fertdauernde, dass sie vielmehr eine willkünliche ist, die nur von Zeit zu Zeit auf den besonderen Rindum des Willen sich aussert und allein die tiele Inspiration zu Wege bringt, welche willkürlich sehwächer oder stärker mit geringerer oder grösserer Erweiterung des Thorax ausgefilhet wird, wie der Muskel überhaupt nicht jedesmal mit dem Meximum seiner Krast wirkt, sondern wie der Wille es bestimmt, bald mit grösserer, bald mit geringsper Epergie. Wenn also Jamand bei tiefer Inspiration seinen Brustkesten weniger als gewöhnlich erweitert, oder die eine Seite mehr erhebt, als die andere, was man willkürlich zu thun vermag, so müssen wir vororst untersuchen, welcher Antheil der Wille an diesem Phänomene hat, che wir uns in Vermuthungen über Nervenleiden ergehen. Dann haben wir auch gesehen, dass nur die gewöhnliche Respiration rhythmisch fortdauert, bei nur geringer Erweiterung des Brustkastens, selbst dann noch, wenn sie bis auf das Minimum eingeschränkt wied, und dess eie lediglich durch die

Thatigheit des Zwerchfeltes ohne Mithilfs der Kusseren Emplestionsmusteln vor sich geht. Bauch- und Brustrespiration sind who ganz impassende Beneimungen; denn die Bauchmuskelt dad debei nicht betheiligt, und der Widerstand der Bauckeingeweise hort auch bei den beschleunigten kurzen Athensetzen, die man die Blustrespiration bezeichnet, nicht unt, seine Wirkedinkeit auf des Zwerchfell auszufiben. Endlich haben wir noch erkannt, dass Cucullaris, Eternocicidomastoùdens while Lévaibr boupulus keint Impirationamaskeln sind, so wente als der Lalisvatus und Postoraks eine solche Funktion üben, und dass der Zweig des Acbesvorius, der tich in die erstgenahnten 8 Muskeln verliebelt, ein tespidatorischer Notve nicht sein kunn; weinit die Ansicht Bell's sewohl, als der Kern der weuen Lebee von der Paralyse der Inspirationsmuskeln, widerlegt ist: . Book folgen wit der létzteren irock einen Schritt weiter, in der Datstellung der Planbyst des Serratus mugicus, els dem Angelpankte, die Ehistehung der Skolivsen zu erkhären. Bei juder Skeliese, die noch im Birnéhmien ist, sugt Stromeyer, fehit un der konkaven Seite die Buergie der desseren Inspirationsmusisch, besonders die des Serrutus straynas. Dei Kindern könne man schun bei der gewishalichen tultigen impiration welten, wie der Swerchfell die Rippen in der konkuven Seite nach funus alcht; dieses vrscheine über besondere deutlich, wenn inun durch Druck mit den Anchen Handen was den Unterleib den Zwerbistell in beitien Bewegungen hemme und die Zusseren Inspirationsmuskeln zu ungewähnlichen, aber unwilkfürlichen Anstrengungen mötlige. In dea Rippens geleaken könne der Grand micht liegen, weil sie bei willkurlicher laspiration sich völlig beweglich zeigten. Denn sührt Stromeyer pag. 62 einen Rell an, der dufür apricht, date, wonn Skoliość entstehen soll, der Solvatus magnas nothwensizotwelse affizirt edin muse, well die Paralyse des unseren Astus des Accessores nicht dinteielle, altem sie hervorsubringen. Der Servatus title lite Devitimanny, die Rippen fottwahrend nach kinten und aussen suskedehnt su erhalten, und dem Ewerchfelle. des die Rippen einwärts siehe, zu widerstehen. Dass werer den Inspirationsmustein der Berratus vorzugsweise gelähint gefanden werde, komme daher, dass seine hauptväckisches Punktion die respiratorinche bei, wewiger die willkustelle Deutsgiunge Chai den Bewegungen des Sthulterbiktibe konzes Gebouwe por wer passive Bewegungen im Serratus entdecken) dass er also, wena

konne, als der Cuculiarie eder Pecteralie, die sich durch vermehrte willkürliche Bewegung stärken. Um für diese Theorie einen Beweis zu erhalten, schnitt er bei 2 Kaninchen ein Stück aus dem Nervus thoracicus posterior. Bei dem einen sank die entsprechende Körperhälste schon nach 3 Tegen zusammen; und nach 14 Tagen ergub sich beim Ausmessen beider Brusthälsten eine Differenz von 5-6.1. Bei dem 2. Kaninchen brachte die Durchschneidung des Nerven keine sichtbare Veränderung im Serratus hervor, aber nach einigen Tagen wurde sie ausfallend. Ob der Serratus nachher nech fähig blieb zu willkürlichen Bewegungen, liess sich beim Kaninchen nicht ermitteln, natürlich seigte auch heine Skoliese daraus. So bewiese der Versuch eigentlich nur, dass die Seite einsinkt, an der der N. thoracicus posterior durchschnitten werden \*).

Gegen diese Argumentation ist Polgendes einzuwenden: 1) Wenn bereits der Rumpf eine Konkavität bildet, so sind durch ihre Lege die Rippen hier zusammengedrängt und zugleich nach vorne geschoben; bei der Inspiration können sie also nicht eine Wölbung bilden, wie die sichersermig ausgebreiteten Rippen an der Konvextüt, und bei der Exspiration müssen sie in die tiese Stellung sich ziehen, welche die Lege des Rumpses ihnen gibt; natürlich ergibt auch der Umsang beider Brusthälsten einen Unterschied. Da mit Kinbiegung des Brustkastens nothwendig Seltwirtskrümmung des Rückgrätes verbunden ist, und zusammen sich zeigt, wenn ein gesunder gerader Mensch eine Skoliose simulirt, oder willkührlich den Brustkasten einbiegt, so kann nicht eine von der anderen abgeleitet werden, sondern beiden liegt eine

<sup>\*)</sup> Ich habe ganz so wie Stromeyer ein Stück aus dem N. thorac. post. bei einer grösseren Zahl lebender Kaninchen ausgeschnitten, doch nie ein Einsinken der operirten Seite beobachtet, welches nicht einmal möglich ist. Die Ausmessungen muchte ich mit grosser Genauigkeit vor und nach der Operation und später selbet an dem getödteten und enthäuteten Thiere; nie ergab sich die mindeate Differenz im Umfange beider Hälften des Thorax. Da die behaarte Haut sich leicht verschiebt, ist hier ein Irrthum leicht möglich, wenn man nicht auf seiner Hut ist. Bald werde ich in einer besonderen Abhandlung die Resultate meiner Vivisektionen mittheilen und verweise hier nur auf diese.

und dieselbe Ursache zum Grunde. Den 14 jährigen Knaben, dessen Thorax ich ausmass, liess ich sitzend, indem er mit dem rechten Ellenbogen sich auf den Tisch stützte, eine Seitswärtskrümmung des Rückgrates nach rechts annehmen, wobei die linke Seite sich bedeutend einbog. Die linke Schulter stand 1/2" tiefer als die rechte, die Abweichung des Rückgrates nach rechte betrug 1/2", der Umfang der konvexen rechten Seite 1' 3", der der konkaven linken 1' 1" 9", die Differenz 1" 3". Das ist kein anderes Resultat, als welches Stromeyer bei Untersuchung der Kinder erhielt, die an Paralyse des Serratus leiden sellten; auch bei Kaninchen lässt sich die Einbiegung der einen Seite des Thorax hervorbringen, wenn man dem Rückgrate zwischen den Schulterblättern eine Seitwärtskrümmung gibt; alsdann hat die eingebogene Hälfte einen geringeren Umfang, als die ausgebogene. Wenn aber von gesunden Menschen die Einbiegung ein ner Brustseite willkürlich angenommen werden kann, so lässt es sich wohl denken, dass Kinder, die man auf Paralyae des Serratus untersucht, ohne dass diese vorhanden, eine solche Stellung willkürlich annehmen und behaupten, indem sie ihre Muskeln in Renitenz setzen und so dem Versuche, sie gerade zu richten, um so mehr widerstehen, wenn Rheumstismus oder Entzündungsschmerz in den Brustmuskeln, der Pleura oder am Rückgrate sie dazu veranlasst. Man muss es sogar bei der Art, wie die Untersuchung geschieht, dringend vermuthen, denn der schmerzhafte, mindestens unangenehme Druck der flachen Hände auf den Unterleib veranlasst sicher die Kinder zu Einbiegung des Rumpfes und Renitenz der Muskeln; was schon daraus ersichtlich wird, dass bei willkürlicher tiefer Inspiration dasselbe Kind, welches bei der Untersuchung Stromeyer's mittelst des Handedruckes Einbiegung und Unbeweglichkeit einer Seite des Thorax zeigte, beide Seiten hebt und wölbt. Auf die Weise vermag man Paralyse des Serratus in Menge zu schaffen. 2) Das andere Merkmal, welches Stromeyer für die Paralyse des Serratus ausstellt, ausser der Konkavität einer Seite, ist: dass an dieser Stelle bei der Inspiration die Rippen weniger gehoben werden, als an der entgegengesetzten. Wir haben gesehen, wie bei dem 14 jährigen Knaben die Peripherie des Brustkastens (auch in schiefsitzender Stellung) beim gewöhnlichen ruhigen Athmen nur um 5", der Durchmesser nur um 13/5" sich erweitert, folglich bei jeder Inspiration jede Seite

des Thorax hochitens um 4/5" sich hebt; ich überlasse dem Leser, zu beurtheilen, ob das Augenmass des Arztes hinreicht, bei dieser geringen Erweiterung, deren Anblick durch die wellenformige Bewegung des Therax überdiess schwankt, eine Differenz, falls eine solche cintrate, zu entdecken. - Bei der tieson willkürlichen Inspiration ist es ein Anderes. Statt um 5" erweitert sich hier die Peripherie um 1' 11", der Durchmesser also um  $7^{1}/2^{\prime\prime\prime}$  und jede Seite erhebt sich um  $8^{2}/2^{\prime\prime\prime}$ . Da lässt sich eine Differenz wohl konstatiren, dech nicht durch das Augenmaace, sondern durch Meseworkzeuge, die in Zahlen die Veränderungen angehen. Ich gebrauche folgendes in Fig. 6 abgehildete Werkzeug. Auf einem höher zu stellenden kleinen Pfesten liegt horizontal ein durch Striche eingetheiltes Brettchen a mit einem Zapfen b in seinem Mittelpunkte. Der Zapfen bildet das Gelenk einer Zange, welche herizontal auf dem Brettchen liegt. Ihre Arme e haben genau dieselbe Biegung und Länge als die Handgriffe f, so dass die Distens der Handgriffe genau anzeigt die Distanz der Arme. Am Ende des einen Handgriffes ist ein Zollstab c fest genietet, der durch ein kleines unten offenes Gehäuse d am Ende des anderen Handgriffes less hindurch geht, und darin durch eine Stellschraube g nöthigenfalls festgehalten wird. Die Zangeparme enden mit kleinen Röhren h an ihrer äusseren Fläche, worin vorschiebbare hälzerne in Zelle und Linien getheilte kleine Zylinder i liegen. Beim Gebrauche steht die auszumessende Person in einem, dem Rhachimeter ähnlichen Gestelle, am Kopfe leicht befestigt, um ihr eine sichere Stellung zu geben; hinter ihr steht der kleine Ständer, auf dessen Brettchen die Zange liegt. Die Person stellt man nun so, dass, wenn man die Zangenaume an beiden Seiten des Thorax anlegt, jeder Arm gleich weit vom Mittelstriche des Brettchens entfernt bleibt. Am Zellstabe misst sich der Querdurchmesser des Brustkustens. Während der Mensch nun fest in dieser Stellung verharrt, entfernt man jeden Arm 1/2" vom Körper und schliesst die Stellachraube am Zangengriffe, dass die Zange in ihrer Lage unverrückt verbleibe; die Feder k schiebt dann die kleinen in den Röhren liegenden Holzzylinder so weit gegen den Bruetkasten ver, bis sie ihn berühren; zuerst bei tiefster Exspiration bemerkt man die Zahl der Linien am Zylinder, dann, wenn bei tiefster Inspiration die Zylinder in die Röhren zurück sich schieben, liest man die Zahl der Linien wieder ab, und erhält so die By-

weltereng jeder Seite des Brustkastens gensu in Zahien ausgedrückt. Mittelst dieses Workzeuges habe ich mir die Uebernougung verschufft, dass bei Sheliotischen, die nech nicht die höchsten Grade der Verbildung erreicht haben, webet häufig Verwachsungen der Rippen unter sich und mit der Wirbelsäule verkommen, det Brustkarten auf einer Seite sich so viel erweitert sie eaf der underen bei der tiefen Respitation, und dass namentiteh an der Stelle, wo der Serratus liegt, die Respirationsbewegungen un der konkaven Seite eben so vollständig wuhrzunehmen sind uls an der konvexen. Bieses gesteht auch Stromeyer selbét oin (p. 141), meint aber, bei der tlesen Inspiration pumpe das Zwerchfell die Langen vell Luft, welche ihrereelts den Therax ausdehne, so dass die Inspirationsmuskeln sich nicht besondert unsustrengen brauchen. Die Etweiterung der Brust, welche die durch dus Zworchfold eingepumpte Luft suwege bringt, ist aber nur sehr unbedeutend, bei dem 14 jährigen Knaben vergrösserte with, wie wir geschen haben, der Queerdurchmiesser der Brast nur um 1 1/2" beim gewöhnlichen Athmen, webei des Zwetchfell affein thätig ist. Wenn die Inspirationsmuskeln in Thätigheit treten bei der tiefen Inspiration, finden sie also durch des Zwerch! Tell die Erweiterung nur wenig verbereitet und haben Gelegenhelt, sie mehr als 4 fach zu vergrössern; denn bei tiefer Inspiration verlangert sich der Queerdurchmesser um 7 1/2", was da jede Seite wich alsdann am mehr als 3" heht, so ist man beite wehl im Stande, vorkommende Ungleichheiten und der Erweiterung Bu beobachten, die dem Auge eingehen konnten bei der geringen Erweiterung, welche die durch ties Zwerchfell eingepumpte Luck Vermochte also Stromeyet bei der wilkurlichen bewirkt. Boten Inspiration keine Ungleichheiten in der Etweiterung beidet Seiten wuhrzunehmen, so liefert er dadurch den Beweis, dass in -den Fällen, welche er untersuchte, in der That keine beständen. Die Inspirationsmuskeln wirken allerdings, wie es dem Willen beliebt, schwächer oder stärker. Damit die zu untersuchende Person sie recht anstrenge, also recht tief einathme, bedarf es ja nur einfach der Einwirkung auf ihren Willen; man besiehst ihr, recht tief einzuathmen, oder, wenn es ein Kind ist, mucht man es ihm vor und lässt die Bewegung nathahmen. Auf dies6 Weise habe ith meine Untersuchungen angestellt; auch wählte ith dura nicht Personen, die an Rheumatismus der Brust- oder -Rückenmuskeln oder gar un Pieutitis litten, viel weniger erlaubte

tell mit einen schmetshalten Eingelf und ihren Körper. Sir eme yer behauptet, erst dann komme vine Ungleichheit in det Behebung beider Beiten num Vorscheine, wenn man den Bauch inft beiden fleichen Himden zusammendrücke und pe das Zwerchfeil kindere, tiefer hérabzustelgen; dann könne es nicht se viel Luft in die Lungen pumpen, und die Inspirationsmuskeln, weil voit der Luft der Thorax nur wenig ausgedehnt worden, mussten Eunn untouchtisch (unwilbkürlich) olch mohr als gowöhnlich anbittingen. Stromeyer gibt une aber keinen Beweis, dast bei so bewitter tiefer Impiration die Erweiterung des Therax grösper 1st, als bel der tiefen Inspiration, die die Person auf Befohl unifahrt, dies der Queerdutelimesser um mehr als 7 1/2" in unserem Falle sich vergrössere. In seiner Behäuptung liegt ein doppeter firthum, denn 1) wird der Thorax oben so erweitert, Well Man die Bucheingeweide in die Brusthölde drängt und der Wrige Roun vom Ewerchfelle voll Luft gepumpt wird, als with East wilden described Raum orfulit, and 2) worden die insplittibitsmustoft durch die Zusammenptessung des Burches keineswegs to unwillkurlither heltiger Thisighest, aberhaupt gar nitht to Thatigheit orregt. Die Komprossioneverbuche, die ich mitthefite, trucisen es ja augenscheinlich. Unter dem innelimenden Drucke entstand keine Ettegung der Enspirationsmuskelng die Person figte sich in die boungte Lage, sie ethmete geringer, in Livington und langsameren Zugen; selbet als ein Druck von 60 2 all the lastete, who die eingepumpte Luft gur bicht mehr den Bruttkasten erweiterte, sotate vie erst auf mein Verlangen und nicht gerne die Inspirationsimuskeln in Thätigkeit, weil sie nur mit grosser Austrengung wirken konnten; und nicht einmal die \*\*\* Drucke freie Seite der Brust erhob sich stärker \*). sielft, die Verschiedenholt der Erhebung beider Seiten des Therax, with Stromeyer becket haben will, liter affein auf das Menovro des Battshdruckes hinaus. Ma'n mutak thre tellen, den Benchdruck so sinsutichten, dass die Person the Stile Unbiegt, men must aber such sit lernen, die Verschiedenheit der Rippenorhebung zu eshen (p. 141). Se

<sup>\*)</sup> Darch den Druck der Hand, wenn sie unmerklich von oben nach unten gleitet, kann man auch geradezu die Rippen einer Seite bestellten, indem man des schrägen Basebmuskels wie eines Bandes sich bediest.

Laennee und Stromeyer dieses pg. 140 selbst sugibt), die der Bauchdruck verursacht, zwingt man den Kranken zu einer sehlerhaften Stellung, die er freiwillig auch annehmen kann, oder bei schmerzhasten Leiden der Brust und des Unterleibes gewöhnlich annimmt \*). Daher erhielt Stromeyer die besten Resultate bei kleinen Kindern, die aus dergleichen Eingestse am bichtesten reagiren, während mehr erwachsene Personen den Schmerz oder die Unbequemlichkeit des Druckes geduldig auchalten, ohne ihre Stellung zu ändern. Kleine Kinder sind aber eben ans dieser Ursache, weil sie zu beweglich sind und den ihnen gegebenen Anweisungen nicht solgen, am allerwenigsten geeignet zu reinen Versuchen der Art.

Mit den übrigen Behauptungen Stromeyer's sicht es nicht besser aus. Denn 3) ist es unrichtig, dass der Serrapus m. die Bestimmung habe, fortwährend die Rippen nach hinten und ausson zu ziehen; denn eine stete Spannung der Muskeln, (das leise Kontraktionsspiel Müller's), existict micht, der Muskel tritt mur auf Augenblicke in Thätigkeit und ruht dann vollständig. Bei der gewöhnlichen Respiration wirkt überdiess der Serratus, überhanpt kein Inspirationsmuskel, mit; und die tiefe willkürliche Inspiration tritt nur von Zeit zu Zeit ein und beschästigt ihn bloss dann. Die stete Beweglichkeit des Schulterblattes und häufige wirkliche Bewagungen deuselben, besonders indem es dem Oberarme folgt, würden es ebenein dem Serratus unmöglich machen, in stoter Spannung gegen des Zwerchsell zu verharren und ihm an den Rippen entgegenzuwirken. Bei lebenden Kaninchen legte ich den Serratus ganz bloss, und fand ihn in keiner Spannung. Wenn ich ihn ganz ersehlaffte, indem ich durch das Vorderbein die Seapule nach vorne richtete oder wenn ich den Muskel vom unteren Winkel der Scapula lostrennte und zurückschlug, gingen die Athembewegungen des Thorax und des Bauches regelmässig und ungestört ihren Gang weiter. Am allerwenigsten war zu sehen, dass alsdenn das Zwerchfell die Rippen herab und einwärts gezogen hätte, an der verletzten Seite; diese blieb vielmehr so gewölbt, wie früher. 4) Ist es unmöglich, dass das Zwerchfell anhaltend die Rippen herabgesogen er-

<sup>\*)</sup> Wonn man bei Kaninchen den Bauchdruck anwendet, so verkleinert sich der Umfang des Therax.

halte, weil es auf jede Zusammenklehung: wieder erschlafft und von den Baucheingeweiden in die Höhe getrieben wird. Auch wenn der Serratus wirklich gelähmt wäre, konnten die Rippen; auf die er wirkt, nicht einfallen, oder in der Hebung des Brustkastens zurückbleiben, denn bei der Inspiration erweitert die eingepumpte Lust die Brusthöhle natürlich gleichmässig und erhebt alle Rippen ohne Unterschied, und bei der Exspiration kann des Zwerchfell nicht die Rippen einwärts ziehen; sie sinken herab durch den Druck der ausseren Luft, nachdem die Luft aus der Brusthöhle durch das Aussteigen der Baucheingeweide grösstentheils wieder ausgepumpt worden. Bei der tiefen Inspiration dagegen wirken die Inspirationsmuskeln in ihrer Gesammiheit, nicht hier oder du eine Rippe hinziehend, sondern den ganzen Thorax erhebend und erweiternd und ware wirklich ein Serratus gelähmt, seine Rippen würden sich miterheben, indem sie der Bewagung des Thewax folgen und obenein durch die eingepumpte Luft von immen her hervergedrängt werden. Eine konstante Einbiegung einer Seite kann nur durch Seitwärtekrümmung des Rückgrates entstehen, die die Lage der Rippen andert. 5) Ist die Diagnose der Paralyse des Serratus von Stromeyer verkannt worden. Er konnt nur ein Symptom, das aus seinen Verauchen an Kaninchen sich ergeb, nămich dass die Brust auf dieser Seite einfällt"). Wir haben nun eben gesehen, dass ohne gleichzeitige Seitwärtskrummung des Rückgrates eine Konkavität einer Seite nicht entstehen kann, der Serratus sei gelähmt oder nicht, dass die Lähmung des Serrutus ein Kinsinken der Seite nicht zur Holge haben kann, senst hatte es bei den Kaninchen, nachdem der Thoracious posterior durchechnitten werden, augenblieklich nach der Durchschneidung geschehen müssen, nicht erst, wie beim 2. Versuche, nach mehreren Tagen; und dann kann ja eine Seite willkürlich einzegen werden aus einfacher Willensbewegung, oder veranlaset durch schmerzhafte Leiden. Ein 2. Symptom, die geringere Erhebung der Rippen, konnte Stromeyer bei der gewöhnlichen Respiration nicht beobachten, denn da wirkt der Serratus nicht mit, und bei der tiefen Respiration ergab sich eine solche nicht; und kann aus den eben angeführten Gründen sich nicht ergeben. - Desnes versuchte auch eine Diagnose der Paralyse des Serratus magnus un geben (Dr. Cyrille Desnes de la paralysie

<sup>&</sup>quot; ") Ich habe schon angeführt, dens dieses nicht der Fall ist.

du muscle grand dentelé. Thèse. Paris 1846). Als diagnostic schos Kennseichen stellt er auf, dass der hintere Rand des Schulterblattes der Wirbelsäule genähert bleibe und der untere Winkel von den Rippon abstehe, weil der Serratus, gelähmt, dann nicht mehr das Schulterblatt nach vorne ziehen und gegan den Thorax andrücken konn. Dabei übersicht er 3 Punkie. Kegtlich dass der Muskel nicht in eteter Spannung und Thätigkein sich befindet, der Serratus also nicht kontinuirlich, sondern war für Augenblicke, von Zeit zu Zeit, das Schukterhiett nach vorna sieht und, wenn er ruht, so wenig auf die Stellung des Schalterblattes wirkt, als wenn er gelähmt iste dann, dass dan Schulterblutt zur Zeit der Ruhe eine Stellung einnimmt, die nicht trgond ein Muskel, soudern seine Schware, die Wölbung das Brustkeutens und seine Verbindung mit Schlüsselbein und Arm ihm gibt, und endlich, dass das Schniterblatt, da es jeder Mewegung des Armes folgt, auch wonn der Serretus gelähmt jet. dennoch mit seinem unteren Theile nach verne gezogen and an den Thorax angedräckt werden kann; man braucht nur den Arm nach worne zu bewegen oder über die Brust zu kreusen. ---Bine Paralyse erkennt man nicht zur Keit der Ruhe, sondess allein dann, wenn der Muskel in Thätigheit treten soll auf 44 nicht vermag. Das einzige Meskmal, welchas men für die Baralyse des Serratus hat, kennt weder Desnes, noch Stromeyes und seine Nachbeter. Es besteht darin, dass der andere Theil der Scapula sich nicht mehr von der Wicheleuste entlernt. wenn eine tiefe Inspiration ausgeführt wird. Bei dem Mithrigen Konbon seigte es sich, dass bei joder tiefen Inspiration des uniere Theil des Schulterblattes 41/2" von der Wichelsäule nach, zerne abrückt, weil der Serratus, zwiechen 2 bewegliche Punkte 199stellt, beim Aufheben der Rippen augleich die Scapula nach vanne bewegt, indem er beide Inspirationspunkte einander näbert. Davauf wird man zu achten haben, wenn man dünftighin eine Ranglyce des Serratus diagnostizisen will. Ich selbst habe nie ette solche Paralyse beobachtet, wiewehl ich viele Skoliotische songfältig putersuchte, und aus Stromeyer's Beobachkungen vermeg ich die Uebersougung nicht zu gewinnen, dass des, was er als Parar. lyse des Serratus schildert, sime solche gewesen sei. Nun bei den Kaninchen hennte sie möglicherveim in unrallkammenen Grade Statt gefunden haben, wenn nämlich die unversehrten Zweige der verdenen Aestehen der Rrustnerken unsureichens eine,

that nach Zerettrung des Alexagique posterior, au innervisen. Bei Durchschneidung des letzteren Nerven beobachtete aber Streme yer gar nichts; erst nach mehreren Tagen soll die operirte Seite eingefallen sein. Man musste den Muskel bloss legen und zu Zusenmenziehungen reizen; und bei dem anderen Kaninchen, nachdem man es eiwa 8 Wechen später getödiet, untagenchen, welche erganische Veränderungen das Einziehen der Seite und die Verengerung der operirten Brusthällte um 5", wann sie wirklich Statt fand, bewirkt hatten; denn die Lähmung des Serratus vermag dies nicht zu than. Das hat aber Strome yex unterlassen, und so klären seine Versuche nichts auf. — 6) Wann jede Skoliese darch Lähmung des Sernatus entsteht, so uftste es uns eine einzige Form der Skeliese geben können. Die Mannigfaltigkeit der Formen ist, aber sehr gross.

Schon wir upp weiter zu, wie aus der Paralyse das Serratus. deren Verhandensein noch nie erwiesen ist, die Skoliose herver-Stromeyer sagt darüber pag, 68; "Der Serratus bildet ein wichtiges Glied der inspiratorischen Muskelkette, bestehend. ans dem Cuculturis, Levator anguli, Sternocleidomastoideus und den Rhomboidgie (diese Munkeln, sind sher being Inspirationsmuskeln!)... Seine Lähmung ashwächt durch den innigen Zusammenhang der respitatorischen Remgenngen den ganzen Muskelstrang (aber für die willkürliche Bewngung befindet er sich ja in valler Integriffs sainer Krask, und gegenthelis sollte der Cucullaris els Antegonist des Serratus ein Usbergewicht erlangen durch desern Lahming!), so gewinnt der entgegengesetate, aus denselben Muskeln bertchende Muskelstrang des Uebergewicht Caher jene Mucheln der einen Seite aind ja nicht die Antegonisten derer dez anderen Saite, de sie auf des Rückgrat nicht wirken, senden hier pur ihre Befortigung haben, und ein antagonistieshes Usbergewicht kann gar night vorkommen, weil der Muskel nicht stets mit seinem Maximum wirkt, daher ungestört stärkere und schwächere Muskeln einender gegenüberetehen konnen und in der That gegenüberstehen!) - und zieht den Thorax und die Saapule auswärte und der Cucullarie nicht die Dernsortsaise nach seiner Seite (das vermag er nicht!); dem wideraetzt sich der Longissimus und so entsteht eine Achsendrehung, die jeder Skoliose vorhergeht. Die Skoliose kömmt dann endlich sw Standes nicht somohl dusch die ungleichmässig wirkende Schwere des Chesherpers, condern durch des sertechneitende Leiden der

Inspirations muskeln, da der Longissimus vom Becken aus ohne Mitwirkung der oberen vom Kopfe und Halse herabwirkenden Stränge das seitliche Gleichgewicht nicht mehr zu erhalten vermag. So entsteht die Hauptkrümmung; die obere und untere Gleichgewichtskrummung bilden später die Longissimi, Sacrolumbales und Multifici. - Viel Nebel liegt auf dieser Theorie; neu ist sie allerdings auch nicht, denn sie basirt auf allen bereits ausführlich widerlegten Errthümmern von steter Spannung der Muskeln, vom Gleichgewichte derselben, von der Wirkung des Cucullaris auf das Rückgrat u. s. w. Nun sind in ihr nur 2 Punkte, die mir zu widerlegen bleiben: 1) Dass jeder Skoliese eine Rotatio spinae vorhergehen soll, in der Art, dass durch die Drehung der Dornfortätze zuerst scheinbar eine Seitenkrümmung nach links bis zu 1/2 Zoll Abstand (s. Stromeyer's 1. Beobachtung) bilden und später die eigentliche Krümmung, nach rechts natürlich, weil die Rotation sich von der Konvexität abwendet, entsteht. Dieses Faktum muss geradezu gelängnet werden. Gleich im Beginne, sogar wenn nur erst die Anlage vorhanden ist, neigt sich die Wirbelsäule nach der Seite hin, wo die Krümmung später sich ausbildet und die Rotation begleitet sie. willkürlich eine Person eine Seitwärtskrümmung annehmen, so überzeugt man sich, dass eine Retation nicht voranzugehen braucht. Sollte Stromeyer aber der Meinung sein, dass auf der linken Seite, wohin die Rotation sich richtet, auch die Seitwärtskrümmung felgen soll, so übersieht er, dass die Rotation stets entgegengesetzt ist der Einbiegung, dass bei einer Seitwärtskrümmung konvex nach links die Dornsortsätze der Wirbel nach rechts und nicht nach links hin sich richten. 2) Dass der linke Cucullaris es sei, der die Wirbel nach links rotire. Das liesse sich eher hören, vorausgesetzt, der Cucullaris vermöchte überhaupt von der stets beweglichen Scapula aus auf das Rrückgrat zu wirken; doch steht der Umstand entgegen, dass, wenn später die Rotation nach links zur Dorsalkrümmung konvex nach rechts (wie es doch anders nicht sein kann) sich ausbildet, die Dornfortsätze, indem sie nach der rechten Seite binüberweichen, sich vom linken Oscullaris entfernen, während derselbe mittlerweile ein noch grösseres Uebergewicht erlangt haben und diese Bewegung nothwendig verhindern müsste.

So stellt sich jeder einzelne Pankt der neuen Lehre, wie der Kern es ist, als ein erwiesener Errthum dar. Dieses Zwitterge-

schöpf von Muskel, der unwilkürlich (respiratorisch) und doch zugleich willkürlich (motorisch) ist, der gelähmt (in respiraterischer Beziehung), doch in voller Integrität seiner Kraft (in meterischer Beziehung) sein sell, widerstrebt den gesunden Begriffen und kann nur Verwierung anrichten. Was heisst es denn: "Der Serratus sei gelähmt in seiner respiratorischen, unwilkürlichen Natur, da die tiefe Inspiration, bei welcher er nur mitwirkt, ein Akt der willkürlichen Muskelthätigkeit ist, und mit der gewöhnlichen Respiration kein Muskel ausser dom Zwerchselle etwas zu schaffen hat? --- Was bedeutet es, dass er respiratorisch gelähmt ist, da er motorisch fortwirkt und wenn sein Muskelbauch sich zusammenzieht, jedesmal die Rippen erhebt, also doch zur Inspiration mitwirkt, gemeinschaftlich mit den anderen Inspirationsmuskeln? Was besagt die respiratorische Paralyse des Cuculleris, der gans und gar kein Inspirationsmuskel ist, und wie sell sein Antagonist, der Cucullaris der anderen Seite, der nicht einmal sein Autagonist ist, sich das Uebergewicht über ihn verschaffen, da er in moterischer Beziehung ungeschwächt seine Krast behält?! --- Wersen wir nun noch einen Blick in die Therapie der neuen Lehre! - Einreibungen von Liq. Ammon. caust., in die leidende Seite gemacht, soll die Paralyse des Serratus heben; auf welche Weise gelangt denn der Liq. Ammon. zu dem N. thoracicus poster., der sich in der Haut der Seite ja nicht verästelt? - Doch davon abgesehen, die Alkalien benutzt man bisher, um die Aufregung der Nerven herabzustimmen und den Liq. Ammon. caust. wendet man an, um Schmerzen unmittelber zu besänstigen (nicht mittelber, denn als Hautreiz ist er zu schwach und lindert Schmerzen, die der Sensteig nicht zu heben vermag). Auch meigen Gesterlen's Versuche, dass er nichts weniger als nervenerregend ist. Bringt man nämlich auf die Extremität eines Frosches mit Wasser verdünntes kaustisches Ammonium, se nimmt die Reizbarkeit der Nerven ab oder verliert sich ganz; es erfolgen keine Zuckungen und selbst ältere und stärkere Prösche sterben, jungere ungleich früher, wenn man dieses Verfahren öfters wiederholt. --- Dann wird zu demselben Zwecke allgemeine Gymnastik (?) empfehlen. Durch die höhere Erregung der Muskeln in ihrer meterischen Natur sollen sie grössere Kräfte in ihrer respiratorischen Natur gewinnen. Wie sollte denn des augeben? -- In metorischer Beziehung befinden sie sich ja hebeite: in voller. Integrität, wie will man diese nech integrer

XVL 1851.

machen? Und wenn die motorische Natur im inder wollde intogrifät nicht verküten kann, dass die respiratorische gelähent wird, so ist gar nicht abauschen, wie sie überheiset auf diese influiren könnte, wenn sie withlick noch um 1: eden 2: Proteentel verstärkt wilde, was die Cympactik nicht einmal zu bevinken vermag! Dunn wird noch des Stuschheitt zehraucht die Nacht hindurch und O Stunden des Tages, um die Machineile: der entirechten Stellung, websi das Gowichi des Ohenhörpen die Hauptirelle spielt, zu verhüten, shet die Skuliuse wied mach Streni m eyer fortgebildet nicht sewahlt durch die ungleichwänsig win i kende Schwere des Oberkösperst, sin dinghtidas fortnehreitendet Leiden der Inspirationsmuskelm, mun dien wirde durch Liegem nicht aufgehalten. -- Wozu soll aber die Extension dehei dienen ? ---Sie würde höchstens bei bereits eingetestames keißenniges Verbildung sich entschubligen lassen. In den Fällen, die Sie omgrati erzählt, war eine seiche gewiss: night: koshanden, denn wiedenheit und plotzlich: glich sich die Ksünmang aus; um nach langener Zoit aus ein paar Tago su residivisea. -- Endlich : wird. auch mochi die Seitenlage auf der kenvezen Seite empfohlen, um dazin die Respirationsbewegungen zu unterdrücken, damis die konkere-Seite, welche Stromeyer überdiess nech, mit einem Gowishte belantet. zu um so grösseren Respirationsbewilgungen ansutegain Duegelingt leider nicht, wie dieses aus meinen Kompreseitnaverauchen: zur Genüge hervorgeht. - Die Krankheitegrachichte, :vielehe: State:: meyer beifügt, auch noch zu belguchten, with man, mir wahk erlassen, um so mehr, da. Ds. Reis cike sie henniss knitinisk het i ichi füge nur hinzu, dess es eine eiglenn Bewinndyniss mit dem Pazalpatio und Sholivsen haben muse, die Sterammy er heilte; wensindelen wohl. für Paralysen und Skoliosen, welche, wie im den eisten Beabechtung,! gans verschwanden, als. man. die Kranke, am/kopfe. in die Höhe. mg. (ein anderes Mal gelang dieses nicht), und später winden aluman, die Dusche und dann wieder die Elektrizität. unm ersten Malaanwendete im den Art, dans iden eine. Pole auf die Ingertien den Cuculluris/am: Kopfe (?) und der; andere, und den letzten Brastwin-. bel aufgesetze wurde, und darauf. wieder, ale man zemiereten Male: einen Beloune Halten: then. deini fiveret: un cassarigid (fil), deni anderen. auf die untere Hälfte des Guendleris renkrachte, als feenes die Gymnastik zum ersten Mate fund tieber mieder mach langer Unterbrichung gebraucht wurdell --- Und mes ist von Skeliesen zu sapany, die sich verlissen mit der Zuit, derch Landleben, derch hilitere Genifithsetimmung oder hräftige. Dist? - Auch der Erfolg spricht night bosondurs für die newe Heilmethode. Die Kranke der ersten Bedbachtung verblieb ein gannes Jahr in Stremeyer's Anstalt, während eine Skeliese der Art in dem Stadie höchstens 8-6 Wochen zus Heilung Zeit erfordert: - Indossen fand die Lohre vielen Beifall, theils weil sie die Orthopädie aus dem Kreise der Maschinenbeltandlung und verdrieselichen Meckamik himiberneg in den der Phantasie freiesten Spielraum gewährenden Kreis der Norvenleiden, theils weil sie die entfaltete Blüthe ist aller der Irrthümer, welche in Bezug auf Orthopädie sich in die Physiologie eingeschlichen haben und im der modernen Tagesliteratur der Orthopiidie wie Schaum oben auf schwimmen, denn, weil sie den Sprachests der Löwen dieser Literatur, welche se geläufig und druist mit moterischen und senserischen Nerven, mit Antagonistius, Reflex und Tonus um sich werfen, noch um die anschulich klingenden Wärter respiratorische Nerven und Paralyse der respiratorischen Funktion eines Muskels bereichert. ---Doch um so weniger Eingang fand sie in die Praxie; denn der Praktiker muste sich singestehen, dass die Einreibungen mit füchtigem Linimente denn doch zu unbedeutend erschienen gegenther einer so bedeutenden Krankheitsferm, als die Skoliese es ist, and Gymnastik mit Streekbrett chachin schon jeder Pfusther anwendet. Nun Herr Dr. H. Welf Berend in Berlinnahm diese Heilmetheds an und vertlankt ihr, wie er versichert, den grössten Theil seiner glücklithen Erfolge. Da seine zahlreich vertheilten Berichte diese Behauptung wiederholt aussprechen, sehr ich mich genöthigt, auf sie zurücksukommen. Der darin aufgeführte 14. Ball der 18jührigen A. Z. ist eine blosse Paraphrase des von Stromeyer in der ersten Beebachtung geschilderten Krankheitsfalles, auch die Keläuterung dieselbe, doch weniger medivirt; es wird uns nus gesägt, die Skeliose sei entstanden durch das Usbergewicht, welches der knike Cucultaris und der linke Serretus (2) ther die gleichnamigen gelähmten Muskelnder rechten Stite erlangt hätten. (Bann müsste auch der kleine Finger der linken Hand sbdusirt blaiben, wenn det Abducens des kleinens Fingure der sechten Hand gelähmt wird!) Stromeyer wasse in seisem Ralls night recht, ob er eine Skoliose vor sich habe edes sine Rotatio spissae, vermuthete aber das letztere und lièse ste vom linken Cucultaris bewirken. Berend degegen beeblehte eine Skøliece, eine Derselkrimmung nach links. Die

bernforteätze sich nach rechts wenden. Die Kur bestaud bei Berend gleichfalls in Einreibungen, Dunche, Elektrisität, Gymnastik und gelinden mechanischen Mitteln und brachte auch erst in Monaten vollständige Heilung auwege. "Béi einer weniger strengen Berücksichtigung der Natur der Krankbeit würde dieses sehwerlich gelungen sein," uchlieust wohlgefällig der Herz Verfasser seine Beobachtung. Diesen Ausspruch überlasse ich dem Urtheile des über die Heilmethode bereits genügend aufgeklärten Lesers.

Stromeyer schliesst die Auseinandersetzung seiner: neuen Lehre mit den Worten: "Offenbar hat die Orthopädie ihren guten Namen eingebüsst dadurch, dass: sie nur in Gesellschaft der Mechanik sich hat sehen lassen. Möge sie in Begleitung der Physiologie mehr Ehre erlangen!" — "Aber nicht in Begleitung der Physiologie, der die Paralyse der Inspirationsmuskeln zu Geunde liegt," fügt Dr. Riecke hinzu.

Wichtiger als Stromeyer's Lehre, die Riecke einen Dous ex machina nount, erscheint die Theorie, welche Riecke aufstellt (Beiträge zur Heilung des Empyemes und der Skoliese von Dr. Riecke, Garnisonsstabserst zu Torgau in v. Walther's Journal f. Chir. und Augenheilk. 6. Bd. 2. Hft. Berlin 1846). Im Acusserlichen scheinbar ihr ähnlich, entfernt sie im Geiste sich ganz von ihr. Riecke hatte Gelegenheit, bei Untersuchung der Rekruten und ausserdem in der Praxis öfters Skoliesen nach geheiltem Empyeme zu beobachten und zuweilen die Entstehung der ersteren aus dem letzteren zu sehen. Die kranke Seite bei einem 20jährigen Rekruten war ansangs ausgedehnt, wie ein Fass; nach Entleerung des Eiters fiel sie zusammen und wurde um 2" enger, als die gesunde, die Schulter sank 11/2". tief herab und das Rückgrat bildete nach der gesunden Seite. hineine Krümmung von 2" Abstand vom Perpendikel. Daraus folgert Rieche, dass die Skoliose alleinige Folge der zerstörten: Unterstützungesähigheit der Lunge an der kranken Seite sei, d. h. der Brustkasten auf der Seite zusammensinke, well die zusammengesallene Lunge nicht mehr die Brusthöhle ausfällt. Nach Heilung der Fistel lässt er den Krenken auf der konvexen Seite liegen, sogar mit untergelegtem Poleter, um die gesunde Lunge in ibrer Thätigkeit zu beschränken und die kranke zu grösserer Thätigheit anzuspernen (was, wie wie bezeits wissen, nicht geschieht!),

word er denn noch den Krimken eingen, schreien und laut sprechen litest. Ven diesem Gesichtpunkte ausgehend, beurtheilt Riecke auch die Sectiosis kasituutis. Er behauptet, sie entstehe in der Regel durch ein Lungenleiden, mindestens durch Zusammendrükkung der Lunge einer Seite, indem z. B. ein Müdchen, wenn es unf der Schulbank sitzt, gewöhnlich die linke Seite einbiegt, worunf durch gressers Thatigheit der rechten Lunge die rechte Hälfte des Thorax sich vergrössert, das Rückgrat sich nach rechts hin biegt und die Hahe Schulter niedriger steht. Demnach behandelt er die Sc. habitualis ganz so, wie die Sc. pleuritica; nut duss noch froies Turnen binau könnit, so zu segen des Turnen Tropp' ab und Tropp' auf mit Gesung und fröhlichem Geschrei. --in seiner Theerie übereicht der Herr Verfasser einen Umstand, mümlich dass, um die linke Seite einzubiegen, das Mädchen nothweidig mit dem Rückgrate gleichzeitig eine Seitwätskrümmung much rechts annehmen-muss; die Skoliese also nicht Folge der Einbiegung des Thorex sein kann, sendern wilkürlich von dem Müdthen angenommen wird mit der Einbiegung zusammen. Die Eur kann also nicht allein auf die Erweiterung der linken Seite ihr Augenmerk richten, sondern muss wesentlich die Rückgratskrümmung mit berücknichtigen. -- Die So. pleurities entsteht Therdiess nicht bloss durch die Ungleichheit beider Hälften des Thorux - der Rall der 10jahrigen Predigerstochter, welchen ich anführte; bei der durch Lähmung des Hnken Armes die linke Seite in der Entwickelung, so bedeutend hinter der rechten zurückgeblibben war, i ohne dass Beslivsis entstand, beweist dieses mit --- sendern derch die Entstudung der Brustorgane und nament-Rob der Pleura, die wich auf die Wirbelsäule verbreitet.

## Erläuterung der Abbildungen \*).

Fig. 1. Der Rhachimeter. Die auszumessende Person stellt sich auf das Fussbrett a, in den vorderen Rahmen d, wobei eine in den Haken p einzuhängende Bandschlinge den Kopf leicht unterstützt. Vorerst stellt man das Fussbrett mittelst der hölzernen Stellschrauben b genau horizontal, was die Senkwage cangibt. Die auszumessende Person kehrt dann ihren entblössten

<sup>&</sup>quot;) S. die Gebem Hofte Beigefügte Tafel.

Rücken (- man lässt sie nämlich eine Beschliecke verkehrt ansiehen, dass die Brust und der Leib bedeekt bleiben, während sie hinten offen steht --- ) dem hintenen Behmen e su, der auf beiden Seiten von oben bis unten in Fusse, Zalle und Linien abgetheilt ist und die Werksenge sur Ausmessung anthält. Diese bestehen in dem Riegel f, der in den Rahmen e so eingefalst ist, dass or mit Leichtigkeit sich hinnuf und herabziehen läset, doch aber, vermöge seiner Friktion, auf jedem Punkte, wuhin man ihn schiebt, stehen bleibt. Mik seiner Hilfa misst man die Höhenverhältstiese; z.B. um die Höhe der sinen vdes der anderen Schulter zu messen, schiebt man den Ringal etwas über diese hinauf, und legt die Klammer m an, dass diese, indem man nun den Riegel sanst herabschiebt, das Akoremien berührt. Die Zahl der Fusse, Zolle und Linien, wie hoch dasselbe vom Fussboden steht, liest man am Rahmen ab, da wo der obere Rand des Riegals ihn berührt. Hätte Stromeyer sich dieses oder eines anderen ähnlichen einfachen Messwerkseuges bedient, so würde der Zweifel in seiner ersten Beebachtung von vermeinter Parislyse der Inspirationsmuskeln darüber, eb die Erhebung der linken Schulter oder die Senkung der rechten der eigentlich krankhafte Moment wan, leicht beseitigt werden sein, indem man nach Herstellung der Person die Höhe beider nunmehr gleich hoch stehenden Schultern wieder mass und so ihre wahre normale Höhe ermittelte. Da Stromeyer diese Messung unterliess, ist der Zweisel ungelöst stehen geblieben. --- Zu den Messwerkzeugen gehören ferner die Klammern m. Mit ihrer Hilfe, og angebracht, wie die Abbildung es seigt, misst man die Breitenverhältnisse des Körpers am Riegel, der desshalb seines. Länge nach in Zolle und Linien eingetheilt ist; nur muss man Sorge tragen, die Klammern parallel den Zollstrichen, also im rechten Winkel mit dem Riegel, anzulegen, - Die Verhältnisse der Tiefe, also die Erhabenheiten und Vertiefungen am Rumpfe, ermittelt man durch den freien Arm der Klammern, der gleichfalls, in Zolla und Linien getheilt ist; man schiebt nämlich den Klammerarm, auf dem Riegel so weit vor, bis seine Spitze den apszumessenden Theil berührt und liest dann an ihm die Zahl dez Zolle und Linien ab. da, wo er den Rand des Riegels berührt. Die Abweichungen des Rückgrates zu messen, enthält der Riegel in seiner Mitte ein Gehäuse, das eine Röhre g bildet. Durch diese wird der Taster h gesteckt, ein zylindringhes, der Länge nach durch bahrtes Stäb-

shoot durale don tentionie Wehine pettigen inte innejedem Ende mit piner Bleifugel I verschen. Den Testet schiebt man gewöhniden guigdin den Bornspriegtz des F. Malswirdels vor, weil -dibsed meistat habitain . Les Mittelliade des Körptes liegh, bis st dibsen bedreitt; von das fillt sonfit die fiehner mit dem Lothe hered. Mit Aem Binger, Austh- das Gefühl, ormittelt min eledenn die Impo dete intitrendicendem Rifthefrattheiles und urfinkt de dieser Stille den Nagel fint any un welshem man iden saltmaist Stickfon dinen in Linion und hallie Linian eingetheilden Kartenblattes what det Schude werschiebt, bis er den Nagel bestähtt; dann liest -widneren des Stalles, were diet Schner, den Korkenblittestroisen nehmaldet die die Butselhung des Thelles over Perpendikel akseiginden-Linica ab. Zuweilen dindet anten: des Rütkgeet gewöldt, den die Beietwinkel mehr acht den der nach bei der Dorhecosts, det . 7. Halawithelst, dant hannidas, Leth aus dem Taster miche findi herabiillen in Donam hat West Taster einen Kinschnitt i, in welchem ein Ring sich hin und her sehieben lässt; die Schaur Kille dans nicht aus det Spitze des Tastets, sondern mehr machildet Mitte au au der Stelle harenes; wo der Ring jedesmal light. Auf diese Weise signet sich der Taster noch dazu, die Holie eines Backele eder die Vertiefung einer Lurdosis augstatication, in dem differ der Ring auf Taster angiet, welcher letztere destheld gleichfalls in Linkes und bathe Linien eingetheilt ist. Noch keinmen die Messwerkebuge in Betracht die Seitenflügel n. welche swiechen Leistthen des historen Rehmens sich vor- und sublichtelischen laggen Sie vink mit; einer Schnur o bespannt, welche lasu dient, die seitlichen Verhältnisse des Rumpfes näher au comittele ize B. um wie viel die Achselhöhlenfalte oder die Schultes seitwärd über den Hüftrand hetversteht oder umgekehrt, um wis viel pin Theil des Rampies in der Seits, einfällt oder hervetsteht a. s. w. Dant-bringt man eine kurze mit einem Visirstäbehen versehens Klemter in der Richtung der Schnur am Ribgel an, und migety, während abn visiet, die Entfernung des intensesieunden Thitiles von der Stanze abend einem in Lipien:eingetheilten Kartenblattstreifen.

Eig. 2. Ber Dychwissen Er dosteht aus zust starken mid augleich ischr. biogsamen gedagenen Federa a., welche desch swei Mithelatücke; b mud 4 Charpiere e mit einander verbunden sinder In der Mitte-vereinigt ein eine gerännte Skala d., die nie dem auteren Mandgriffe ausampenhängte und ein Schieber mit Zeiger e, der in der Rinne der Skala-liegt und vom oberen Handgriffe f ausgeht. In dem Grade, als man die Feder mehr spanet, wird diese mehr in die Länge gezogen und der Zeiger steigt in der Rinne der Skala um so höher hinauf. Beim Gebrauche befestigt man den oberen Handgriff mittelst seines Riemens an einen festen Gegenstand; alsdann umfasst die Person, deren Kraffe man prüft, mit der Hand den Griff h und nicht die Feder gegen sich. Die Anfertigung des Dynamemeters erfordert im der Bearbeitung der Federn viele Ausmerksamkeit und in der Ansertigung der Skala viele Mühe und Zeit; denn der chirurgische Instrumentenmacher muss zuerst die Feder mit dem grössten Gewichte belasten und so belastet mehrere Tage hängen lassen, die Schwankungen aushören, dann erst bezeichnet er die Stelle, die der Zeiger angibt, mit dem Gewichte. Dann nimmt er nach und nach 1 % von dem Gewichte ab, und verfährt jedesmal auf dieselbe angedeutete Weise. So gehen Monate darüber hin, bis die Skala geordnet ist.

Fig. 8 zeigt eine Anzahl krummer Linien, welche das Rückgrat bei den verschiedenen Formen der Skoliose bildet; sie sind von lebenden Personen entnommen. Bemerkenswerth ist die Krümmung L, die einem 15jährigen Mädchen gehört, welches ich noch in Behandlung habe. Hier fällt der ganze Rumpf, vom 7. Halswirbel ah, nach rechts hinüber und erhält sich bei aufrechter Stellung so ohne Gegenkrümmung, dass ein Loth, vom 7. Halswirbel herabgelassen bis zur Mittellinis des Beckens, keinen Theil des Rückgrates mehr trifft. Die Linie C C schneidet das Schulterblatt B in der Mitte seines hinteren Randes u. . bezeichnet die Richtung des Zuges, welchen der mittlere Theil des Cueullurie ausüben möchte; die punktirten Linien D und E bezeichnen die Richtung seiner auf- und absteigenden Portionen. Die Krümmung A stellt die gewöhnlichste Form der Skoliose dar. Wie sehr die anderen Formen F G H I K L sich von diesen entfernen, zeigt der blosse Anblick, und die Zusammenstellung lehrt, wie widersinnig es ist, dem Cucullaris die Erzeugung dieser Krümmungen suschreiben su wollen.

Fig. 4 seigt ein skoliotisches Müdchen, während es steht A, und während es an der Handschwinge sehwebt B. Obgleich in der letzteren Stellung die Seiten des Rumpfes weniger eingebogen erscheinen, weil sie durch die Dehnung von den Schultern aus in die Länge gezogen und gespannt werden, so verbleibt

dech die Bückgratekrümmung dieselbe, höchstene sieht man die Lendenkrümmung dabei ein wenig vermindert. In dem vorliegenden Falle fand keine Sitzifigkeit dar Wirbelgelenke statt; diese wuren vielmehr beweglich, auch wurde das junge Mädchen vollständig hergestellt. Man sieht bei der Abbildung zugleich, wie bei der Extension von den Armen aus die Schultern höchet entstellend sich weit! nach dem Kopfe ziehen, den Hals verkürzend, und die Schulterblätter, den Bewegungen und Stellungen der Arme folgend, dabei sich so drehend, dass ihr hinterer Rand nach unten und ihr unterer Winkel in der Achselhöhle sich nach vorze richtet.

Fig. 5 gibt in einer Skisse eine Idee des Apparates zur Kompressiem einer Brusthälfte, nebst dem Mikrometer; der den Grad des Aussteigens des Therax unter den Gewichten angibt. -- a b stellt die Horizontalfläche, zugleich die Brzite der Matratze ver. Bei a befindet sich ein Charnier, höher oder niedriger zu stellen; in dieses ist der kurze Arm des Hebels a c mittelst Hacken und Ring eingelenkt. In d hat der Hebel sein Hypomoglion, denn unter diesem mit einer handgrossen Platte ausgerüststen Punkte liegt die zu komprimirende Stelle des Therax. Bei g ist ein Ring, in den die über die Rolle h geleitste Schnur geknüpst ist, welche die Wagschaale trägt. Das freie Ende des Hebels spielt in der Gabel e f, welche der Länge nach als Skala eingetheilt ist; die Linie a  $\beta$  zeigt, wie durch die Gewichte der Hobel in der Gebel herabgesunken. Da die Linie g b 4 Mal so lang ist, als d k, so stellt an jener das Herabsinken des Punktes d sich 4 Mai grösser dar. der anderen Seite ist der längere Arm des Hebels g d 3 Mal länger als der kurzere d a. Ein Pfund in die Wagschaale gelegt, wird also am Charniere a mit der Kraft von 3 22 wirken, und da das Charnier den Gegendruck ganz auf sich nimmt, so erleidet der Thorax aledann auf dem Punkte d den Druck von 2 × 8 2, den er als Hypomogliois su !tragen hat.

Fig. 6 stellt das Werkzeug vor, dessen ich mich bediente, um die seitliche Behebung des Brustkastens, sowohl die geringe beim gewöhnlichen, als die grössere beim tiefen Athmen, zu messen. Es besteht im Wesentlichen aus einer Zange, deren Arme e genau so gebildet sind, als die Griffe f, wo dies die jedesmalige Distanz der Arme = ist der Distanz der Griffe und um diesen gemessen worden kann durch den Zolistab e, welchte, um die Niete des eines Griffes bewöglich, in das von unten effene

Gehause ides andetwis Griffes von unten vingeschebinf mit dastn beliebig durch die Stellschrunde g sestgehalten werden kand. Die Zange ruht auf dem in Zolle und Linien eingetheilten Tischblatte a since in Füsse beliebig höher oder niedriges au stellenden Mesetischehens und sein Charnier b ist auf diesem befestigt. Die Enden der Arme haben nach aussen ein eiglindisches ildhäuse eder Büchse h, die einen kleinen im Linten und viertel Linien getheilten hölzernen Zylinder c enthült, welchen bine schwache am Boden der Büchse festsitkende Spiralfeder k. mach innon hervertreibt. Die Spirelfeder ist so schwach, dass beim leisesten Drucke die kleinen Zylinder ganz in die Büchse sutaktreton, und nut obon stark genug, um, wenn aller Brunk nach-Must, dieselben 6 Linien welt hervotrutreiben. Beim Gebrauche stellt man das Mosstischeken hinter den Rücken der freistehenden oder im Rhachimeter am Kopfe mittelst einer Bundschlinge:leicht befortigten Person, schiebt des Techblatt bis zur eiforderlichen Höhe herauf und drückt die Zungengriffe sanft gegeneinunder, bis die Arme em Thorax anliegen; em Zollstabe sieht man nach, wie gross die Distant ist und hat se den Queerdurchinesser des Thorax. Hierauf entfernt men die Griffe von einander jeden um 1/2", da denn die kleinen Lylinder aus den Bücksen hebvortreten und un die Seiten des Thorax sich suleinen. Mit dem Steigen und Fallen derselben während des Athmens desem die Zylinder abwechselnd tiefer in die Büches hinein wieder thervor und man hat nur nothig au beellachten, um wie vielle Einien und Theile einer Linie dieses geschieht.

## Heber Syphilis bei Kindern von Dr. Deutsch in Nicolai O. S.

Die Frage, ob Syphilie von den Eltere auf die Frucht überitragen werden könne, ist gegenwärtig no gut als erledigt; die
Beschrung spricht eich dasse une, eie hat, die Ansichten der ann
theetstischen und überdiese physiclogisch keinenwege erweislichen
fürsinden den Gegentheil- behanptenden Aeuste widerlegt. Ueber
alltet Tweisel, tehoben ist die Thatrache, dass die Frucht einer
en ikanstitutionelles Lugtsenshe deidenden Mutten auswodes mit

erideiten syphälitiethen Brocheinungen sur Welt hounst oder dech in einer mangelhaften, krankhaften Entwickelung die Spuren der Krapkheit seiner Muster an sich trägt. Bass hingegen ein an Luce leidender Vater ein Kind ernougt, des bei seiner Geburt siche Eracheinungen seigt, welche sieb dentlich als in der 64+ list der Syphälis gehösig erkennen lessen, ist für sich allein, und shae dass men elne gleichneitige Affektion der Mutter annehmen misste, micht vollatändig erwiesen, violmehr erfahrungegemäse ur devgeshan, dass in Folge der Syphilis des Katers Cherhaust sin dyskrasischer Habitus das Kindes und swar meist in des Eest der Skroduloso und Rhachitha bowirkt wettle. Ba gibt jodach, ungeschiet des Gegenstasse state die Aufsterksankeit der Aerste seht in Amepruch geneimmen hat, noth manche upiden gebliebene Umstindo; diese sind: 1) Wite ist on un erhlären, dass nicht in allen Rallen die Lees von den Ersbugern auf die Reught übengeht, ja dass zie Beispiele hierven nicht so gann selten: sind? ---2) Wie geschicht es, dans die Lans vom Veter auf den Kind ibertragen wird ohne das Mittelglied einer synhilitischen Affektion der Mutter? - 3) Be steht eefshrungsgemäss fest, dass fehigeburten sehr häufig die Folge von Syphilis der Kitern eine, me dann dann der Fötus gewähnlich in einem fäulndesantigen Zustande gebosen wird: viele Aerste haben in dieser Besiehung die Beshachtung gemacht, dass durgleighen Abertus häusiger eintesten, wonn der Vater, als wonn die Matter an der Krankheit leilet; igt dieses wirklich der Kell, und, wenn es ist, wie läset es sich erklänen 3 --- 4). Wasum kommon bei neugeborenen Kindera Bushein ungan, primärne Syphilis weis seltener vor, als sekundäre ma tertiäref ---

Mie arsta Erage ist eben so achwen zu erledigen, als wir die Erfahrung une erkläuen hönnen, dass dyskrasische Affektionen der Eltern auch in anderen Krankheitsgebieten nicht in allen Fülden auf die Früchte übergehen, und dass günhtische, herpetische, bereitsche, harstvomstöse es dels Eltern zuwnilen völlig gesundt Kinden enzeugen. Wir hönnen une hier nur denken, dass it Masicht auf den Voter zeitweise und speziell während des Zengugsakten eine gesunde Elutwischung stattpefunden habe und den in Hinsisht den Mutter, nies Linterbeneitung ihrer Dyskrasis für die Dauen der Schwangenschaft möglicht seis tewie dieses bait wielsweisen helt fler Lungenphthibin absithadet .... Die gweite Rege erkläutesich genfügend dadtreh; dasse zun Insektionen Erweht

eine Impriguation des münnlichen Zeugungsstoffes mit dem Kränkheitsgifte hinreichend ist, während die Mutter wehl der Ansteckung entgehen kann und derselben um so leichter entgehen wird, je weniger zu einem unmittelbaren Kentakte mit syphilitischen Eruptionen die nothwendige Gelegenheit gegeben werden ist. - Ob lie in der dritten Frage genannte Besbachtung, dass die Lucs des Vaters den Abortus mehr begünstige, als die der Mutter, sich bestätige, ist ungewiss; die englischen Aerste sprechen sich defür, die französischen, und unter ihnen Ricord's gewichtige Autorität, dagegen aus. Doch könnte es wöhl sein, dass ein schlechter Zeugungsstoff, wie er sich von einem syphilitischen Vater arwarten läset, auch einen schlechten, zur vollständigen Batwickelung unfähigen Fruchtkeim zur Folge hat, und dass ein selcher das Absterben der mangelhaften Frucht eher herbeisshet, als wenn einem sonst gesunden Fruchtkeime Nahrung durch eine kranke, speziell an Lues leidende Mutter augeführt wird. Diese Ansicht wird dadurch bestätigt, dass Männer, welche früher bäufig an Syphilis gelitten haben, zur Zeit aber davon vellständig frei sind, weit öfter kranke Kinder erzeugen, als Frauen, die zwar früher syphilitisch affizirt gewesen, aber geheilt worden sind. Freudenmädchen, die oft die ganze Schule der Syphilis durchgemacht haben, aber von ihrem Uebel befreit worden sind, werden weit öfter die Mütter gesunder Kinder, als Manner winter gleichen Verhältnissen Väter gesunder Kinder. - In Betreff der der vierten Frage dürfen wir zuvörderst nicht daran vergessen, dass primär syphilitische Formen bei neugeborenen Kindern nicht gamz so selten sind, als man su glauben pflogt; manuse Formen werden darum nicht als primäre erkannt, weil sie an ungw wöhnlichen Körpertkeilen zum Vorschöine kommen z. B. am Nabel, am Munde, an den Augen. Eine primär syphilitische Affektion Neugeborener ist wohl aber nur beim Durchgange durch die Geburtstheile der syphilitischen Mutter oder später dusch Kontakt mit syphilitischen Eruptionen durch die Mutter, Amme, Hebaume und andere Personen denkbar, und sie wird dann micht gerade an den Geschiechtstheilen sich seigen, sondern überalli, we Berührung stattgefunden und um so leichter, je geneigter überhaupt die Organisation der kindlichen Haut und insbesonderb die Haut an einigen Körpertheilen für die Ansteckung ist. ---'Die Formen, anter denen die Syphilis 2. Reihe bei Neuge-

berenen austritt, dind vorrugsweise die impetiginösen Flocken,

von der Grösse einer Erhee Ms zu einem Slibersechser, schmutzig hupferfurben, scheinbar, aber nicht wirklich, über die Haut erhaben, in kühler wie in warmer Temperatur unverändert; ihr Haupteitz sind die Oberschenkel, besonders an ihrer inneren und hinteren Seite, weniger die Unterschenkal, und hier besanders die Gegend um die Knöchel, das Gesäss, auch das Gesicht und die Unterbauchgegend, dech finden sie sich auch an anderen Körpertheilen. Zuweilen findet in ihrer Umgebung eine Absonderung der Epidermis statt, wie beim Herpes fursuraceus. Seltener ist der Blasenausschlag und dieser aussert sich in zweierlei Gestalten; die eine erscheint in pemphlyusartigen, wasserhellen, mit einem gelbröthlichen Hefe umgebenen, erbeen-, bohnen-, bis haselnussgreisen, mit klarer Lymphe: gefüllten Blasen, die leiche platzen und sich in grosse, fische, stark jauchende und rasch um sich greifende, mit ausgefressenen Rändern verschene Geschwüse umwandeln; die andere hat ein mehr pastulöses Ansehen, sehr ähnlich den Krätspusteln, aber mit weit hellerem, durchscheinendem, etwas röthlichem Eiter gefüllt; die Pusteln vertrecknen an der Oberfläche, bilden rauhe, bräunliche Schorfe, und unter ihnen entwickelt sich ein jauchendes Geschwür, das in die Tiefe dringt. Gleichzeitig mit einer oder der anderen dieber beiden Formen oder mit beiden finden eich noch andere eigenthümliche Hautmetamorphosen chne Eruption: nămlich erysipelatöse Röthung und Spannung der Haut, verzüglich an den Lenden, den Hinterbacken und Geschlechtstheilen, die sich jedech von wirklichem Erysipel durch Schmerzlosigkeit und durch das Bleiben der Farbe beim Drucke unterscheidet; zuweilen zeigt sich dieses Pseudoerysipel auch an den Fusscohlen, - ferner Beulen von sehr verschiedener Grösse und unregelmässiger Gestalt, teigig anzufühlen, unschmerzhaft, mit unveränderter Oberhaut bedeckt, manchmal lange Zeit hindurch von ganz gleicher Grösse und Form sich in die Breite: ausdehnend, nie geneigt, sich zu öffnen. ---Zu den impetiginösen syphilitischen Ausschlägen, die seltener boobachtet werden, gehören besonders Verrucae, die in Grösse, Form, Inhalt und Hof mit den ächten Pocken kurz vor der Eiterung am meisten Achnlichkeit haben, auch so warzenähnlich hart als diese sind und besonders zahlreich um oberen Theile des Körpers, verzüglich aber am Halse erscheinen, in ihrem weiteren Verlaufe aber in eiterenthaltende und exulzerirende Pustela übergehem ..... Ein ältliches runzliges Gosicht, mattes, thrämendes

Auge, eine welke, faltige, missfarbige, kühle Hant, Abschuppungen der Epidermie, kartnäckige und stark absonderade latentrigo zwischen den Oberschenkeln, in der Achselgrube, am Haled und hinter dem Ohren, hastnäckige Keryza und Verstopfung det Nose, Panarities und Pasenychien, anulzerirte Mundwinkel plegen die Begleiter und die bestätigenden Artcheinungen der beschriebenem syphilitischen Ausschläge zu sein. Aeusserst selten sind schankerartige, runde, speckiye Geschwüre an den Geschlechtetheilen, am After, am Mande und an den Nasenöffnungen. Noch seltener findet man Kondyleme, flache nach Mawthmer (Journ. f. Kindurkrankh. Bd. Ml. Hft. 1 u. 2) nicht vor dem 2., spitze nicht vor dem 7. Leitensjahre; - Knochensyphilis nach desselben Referenten nicht vor dem 3. Jahre; letzteie hade ich bei Kindern moch nicht gesehen. --- Ophthalmieen syphilitischen Ersprunges aussens sich verzugeweise in 2 Richtungen: 1) als Blannershoe, vällig gleich der ale Opathalmin neunatorum bekannten Form, nus weit sasches in ihrem Verlaufe und weit bedrohlicher für das Auge. 2). Pacrinais des Augenlides mit Tylesis und schnelles Venkärtung der Schleimdrüschen.

Die Syphilis erster Reihe bei Kindern unterscheidet sich nur dadurch vom der der Eswachsenen, dass Schankes an den Genitalien seiten: verkommen. Doch habe ich durch besondere Zufälle Gelegenheit gehabt, mehrere Kinder zu gleicher Zeit an diesem Uebeli leiden zu schen. Dieses waren Knabent von jüdischen Eltern, denen die Krankheit dadurch beigebracht worden war, dass den syphilitische Beschneider nach vollzogenem Schnitte gebräuchlichen Weise die Wande mit seinem . Munde stegesaugt hatte. Din syphilitischen Geschwüre entwickelten sich hier so, dass einige Stellien des umschnittenen Vorhaut ein rothes, geschwollenes, entizündistes:Anachen, behiniten, aus denen sich alsdann die Geschwüre entwickelten. Immer jedock hatten diese ihren Sitis in der Vorhaut, nit an der Eichel und am Glibde. Fast in allen Fällen stellten sich auch Bubonen ein. - In einem anderen Falle sah ich, bit mehreren Kindern jüdischer Edtorte ganz ähnliche Goschuture und Buhonen au dem Genitalien und leitete dieschend da gleishe Vergänger bei der Beschneidung stettgefunden hatten; ven det nämlichen Liraneher abs. -- en acipte sich jedoch eineis soits, dass diese Geschwäre dem angewandten antisyphilitischen Verfahren nicht nur nicht wiehen, sendern seger dhrauf schländmöf wanden, anderetteits albei war mitpeachteb ibelt gemidesten Unther

makangi tieder im: Mande, mach am den Genitalien des Beschneidem eine syphilitische Affektien zu entdecken und dessen gegenwärtigen und vonganguner Lebenawandel volkkommen unverdächtig im diesen Besichung; hingegen wer des Zahndeisch bei diesem Menne locken, sehwammig, blutend, skorbutisch. — Syphilitische Geschwüre am den Lippen, un der Zunge, am After und
einmal am Nabel sind mir vorgekommen, aber nie, ehne dess sichnamittelbare Ansteckung durch Mätter, Hebanmen, Annen,
Wickelfreuen u. dgl. hätte nachweisen lessen. In allen selehenFällen stellten sich such Buhonen und zwas immes nur in den
Leistandeüten ein.

Weise (Abhandh d. Patersh Aserto. 1842, S. 210 n. 201). will bei syphilitischen Kindern, mehrmals sigenthümliche Verunsteltungen der Zungenspitze und Ränder, Ruschen, Leppon und:
gleichen Rängeder bildend, gesehen haben.

Dem Schenker sast täuschand: ähpliche Geschwüre sinden sich nureilen bei kleinen Mädehen von 4 his 8 Jahren in Folge von Astauidan ein und hahen ihren hite besondern an den inneren Lessen, auch am Aster; — hierhei Andet prosuge Absonderung eiterigen, horsodirenden Schleimen aus Asten und Genitalion statt. In einem von mir beobachteten Ruller wann der Schrideneingung, die öpeseten Geschlechtstheile und der abere. Theil der inneren Schenkelsächen, sowie des Mittelsseicht gänzlich explaniert, Schembändehen und Scheidenklappen verstört. — Jeden antisyphilitische Verschen, es ent äusserlich eder innerlich, verschlimmerte: diesen Zustand. Häusige Reinigung und Waschungen mit einer achmachen Chlerhalbsaung, mit Salbai- und Nassblättersuffuse bringssprachen Kilse.

Waste Hun: die analiche Behandlung den Syphilis bei Kindern betäfft, so ist quelt hier die primäse. Affektion: von der konstitutionalien un unterscheiden. — Dass, dass Queskailber dus Haupt- mittel bleibe, atcht fest. Die Ameichten über dessen Apwendung: theilen sich alter austlich dahin, ab. en weckmäseigen seit, en änneselich oder bless innerlich, oder augleich auf beides Arten branchen un Inseens und zweitene, ob en duschane nötbig sein dass die. Kinder selbet Queskeilbes unhwen oder ob en genfige, wenn dies stillende, Matter oder Amme desselbe brancht. — Ohne, su bezweifeln, dass durch die innere Anwendung von Kalemal- und Hahnemennischem. Queckeilber Heilungen, nu Stunde gebracht, worden; sind, muse ith dessech die Thetesche, erwähnen; desse bei Erre

scheinungen sekundärer Art diese Mittel nicht verlässlich genug sind, und dass sie bei Primarformen dem kindlichen Organismus weit feindseliger zu sein scheinen, als die äussere Anwendung der grauen Salbe (nach Benjamin Brodie's Vorschlag mittelst eines flanellenen Bandes um das Knie gewickelt). Ich habe in mehreren Fällen sekundärer Syphilia von ziemlicher Ausdehnung mit sehr glücklichem Erfolge mich der (gegenwärtig fast obsoleten) Cyrillo'schen Methode bedient; nämlich gr. vj. Quecksilberoublimat und ebensoviol Salmiak wurden mit 2 Drachmen Fett zur Salbe gemacht; hiervon lässt man jeden Abend so viel, als eine Erbse gross in die Fusssohlen einreiben; Cyrillo's Vorschrift, einige Tage vorher die Fusssohlen durch warme Bäder zu erweichen, ist natürlich bei kleinen Kindern überstüssig. 20 Einreibungen genügen zur Heilung. Mutter oder Amme des Kindes sind während dieser Kur einer strengen Diät zu unterwerfen und müssen sich der sogenannten blutreinigenden Tisamen bedienen. -Viele englische und amerikanische Aerate leben vor allen Quecksilbermitteln das Hydrargyrum cum Creta, welches sie zu 1 bis 2 Granen 2-8 Mai des Tages geben, so besonders Samuel Cooper, Golding Bird, Cazenave, Cheseborog und A. (New-York. Journ. of Med. Septbr. 1848). — Weisse (a. a. 0.) empfiehlt das Zittmann'sche Dekokt, das Goldexyd und zugleich Schwefelbäder. - Nonat sllein gibt den Kindern, wenn sie schon einige Monate alt sind, Sublimat: 1/a bis 1/a Gran auf eine Unze Wasser, 1 Mal täglich einen Kaffeelöffel voll; zugleich aber unterwirst er die saugende Mutter einer antisyphilitischen Kur. -Gegen hartnäckige Fermen von sekundärer Lues bei Kindern übertrifft kein Mittel das Jodquecksilber (Hydrary. bijodatum), das nach Cazenave's Vorschrift mit etwas Gummi und Honig oder Syrup verrieben, entweder aus dem Löffel gegeben, oder sanstauf Zunge und Zahnsleisch des Kindes gerieben werden kann. Gegen tertiäre Syphilis bei Kindern, insbesondere gegen Knochenkrunkheiten, Corysa venerea, Gummata u. dgl. durfte das Hydrargyrum jodatum gleichfalls das Hauptmittel sein. - Das Jod allein bingegen hat sich ungeachtet seiner anerkannten vortreflichen Wirkung bei Lues Erwachsener bei Kindern durchaus nicht heilkrästig bewährt, wohl aber seine eigenthümlichen Folgen herbeigeführt. Hautreinigende Bäder während der Kur und sorgfältige Reinigung der örtlichen Affektienen, besonders wenn sie stark sezerniren, dürfen nie verabsäumt werden. We in Rolge

1

des Quecksilbergebrauches Diarrhoeen eintreten, - immer ein sehr widriger, glücklicherweise aber seltener Umstand - muss man kühn zum Opium greisen, doch genügt es in diesem Falle gewöhnlich, eine gewürzhaste Einreibung mit Opium auf den Unterleib ansuwenden. — Salivation habe ich bei Kindern unter ? Jahren nie gesehen, die Art des Quecksilbergebrauches mochte. sein, welche sie wollte. - Nach beendigter Kur, aber nicht unmittelbar, sondern erst 14 Tage bis 3 Wochen darauf, habe ich Bader mit Kali sulphuratum — eine halbe Unze zu einem Bade, zweckmässig gefunden; unter ihrem Gebrauche fingen die Kinder wieder merklich an zu gedeihen, an Körperfülle zuzunehmen und ein blühendes Aussehen zu gewinnen. - Dass nach geheilter Syphilis als Nachwirkung derselben konstitutionelle Krankheiten irgend einer Art zurückbleiben, habe ich nie beobachtet und ich mochte behaupten, die Syphilis untergrabe die Konstitution des Körpers im kindlichen Alter weniger als bei Erwachsenen; hierbei ist wohl viel darauf zu geben, dass eine antisyphilitische Kur bei Kindern viel leichter mit der unentbehrlichen Punktlichkeit und Konsequenz durchzusühren ist, als bei Erwachsenen. -Ob Kinder schon dedurch allein, dass ihre Sängamme sich einer antisyphilitischen Kur unterzogen hat, von der Krankheit geheilt worden sind, kann ich aus eigener Erfahrung nicht sagen; es gibt ärztliche Autoritäten, die es versichern und es fehlt nicht an physiologischen Gründen, die für die Behauptung sprechen. Doch scheint ein sicherer Erfolg devon nicht zu erwarten zu sein und da das Uebel, um das es sich handelt, eine möglichet rasche und eichere Beseitigung fordert, eine unmittelbar auf das Kind gerichtete Kur aber diese Indikationen erfüllt, ohne Nachtheile für dasselbe herbeizusühren, ist es nicht rathsam, den jedensalls etwas zweiselhasten Umweg einzuschlagen und dieses um so weniger, wenn ausserdem noch der Eingriff in die Gesundheit der Mutter, welcher durch die Kur kaum vermieden wird, Rücksichten verlangt. --

Auch die Frage, ob es angemessen sei, eine syphilitischen Schwangere zum Schutze ihrer Frucht einer antisyphilitischen Kur zu unterwerfen, ist unter den Aerzten noch streitig. Nicht wenige entscheiden sich geradezu dagegen und behaupten zunächst, dass eine solche Kur den gewünschten Erfolg für das Kind nicht bewirke, sodann aber, dass dieselbe den Abortus verwrache. Das Erstere wird durch strikte Brfahrungen genügend

widerlegt, das Andere wird zweiselhast bleiben, wo Abortus ungeachtet der antisyphilitischen Behandlung eintritt, lässt sich nicht bestimmen, ob er eine Folge der Krankheit oder der Kut. Immer aber werden wir, wenn wir bei einer Schwangeren eine antisyphilitische Kur unternehmen, solche Mittel wählen müssen, von denen wir wissen, aus sie ihre Wirkung möglichst mild thun; vorneweg werden die Oxyde: Sublimat und rother Präzipitat nie einen Platz finden, die Oxydule nur mit den nölhigen Kautelen gegen Salivation und starke Diarrhoe angewendet werden' und die Diat nie die Strenge der Hungerkur erreichen uutfen. Green den Gebrauch des Jod erheben sich gleichfalls Bedenken, da seine Wirkung auf the Geschlerhtssphäre gerade in derjenigen Richtung, die wähtend der Schwangerschaft vorzugsweise vorwaltet, nicht zu beseitigen', oder auch auf unschädliche Art zu regeln ist. - Es sei mir nun vergönnt, noch einige Beobachtungen aus meiner Erfahrung geschichtlich mitzutheilen.

- 1. Beobachtung. Eine junge und kräftige, unehelich geschwängerte Person wurde zu gehöriger Zeit von einem wohlgebildeten und gesunden Knaben regelmässig entbunden. Nach der Ausstossung des Kindes stellte sich eine zweite Blase und man fand, dass noch ein zweites Kind vorhunden war. Da die Geburtsthätigkeit mittlerweile völlig Zessirt hatte, wurde die Blase gesprengt und durch die Wendung eine todte, sichtlich schon vor längerer Zeit abgestorbene, bereits in Fäulniss übergegangene Frucht von 11 Zoli Körperlänge durch die Wendung herausbefördert. Es wurde ermittelt, dass das Frauenzimmer zwar weder während ihrer Schwangerschaft, noch verher an Lues krank gewesen war, dass sie jedoch einen lüderlichen Lebenswandel führte und mit mehreren Männern Umgang gepflogen hatte, die erweislich syphilitisch gewesen. - Der Gedanke an eine Superfotation lag in diesem Falle nabe. — Das gesund geborene Kind blieb auch gesund und zeigte namentlich keine Spur dyskrasischer Affektion.
- 2. Beobachtung. Eine Frau wurde von ihrem syphilitischen Ehumanne während der Schwangerschaft angesteckt. Der Mann halte syphilitische Geschwüre an den Geschlechtstheilen und Bubblien gehabt; apater entwickelten sich Hals- und Mundgeschwüre und Corona veneren. Die Frau litt an Geschwüren der Genitalien, Kondylemen, Ruchengeschwüren und Corona veneren. Beide wurden von mehreren Aerzten mit verschiedenen Merkurialien und mit Jod behandelt; einer regelmässigen, nament-

lich durch passende Diät unterstützten Kur haben sie sich jedoch sie unterzogen und namentlich hat die Frau während des Gebrauches der antisyphilitischen Mittel den Unbilden der nasskalten Frühlingswitterung sich beständig ausgesetzt. Demungeachtet waren zur Zeit der normal beendigten Schwangerschaft syphilitische Erscheinungen keiner Art bei ihr mehr sichtlich. Das zur Welt gekommene kleine, dürstige, schwache und schlecht genährte Kind hatte die innere und hintere Seite der Oberschenkel, die Stirne und die Gegend um die Fussknöchel mit zahlreichen venerischen Flecken von kupferiger Farbe und kleiiger Abschilferung bedeckt. Die Cyrille'sche Methode und Kleienbäder bewirkten binnen 3 Wochen vollkommene Heilung. —

3. Beobachtung. Ein Ehepaar, das beiderseits an Syphilis von alleriei Formen gelitten hatte, welche sich noch durch Tophen am Schädel und Brustbeine kundgab, erzeugte im Verlaufe von 5 Jahren 3 Kinder. Alle 3 kamen zwar am Normalende der Schwangerschaft zur Welt, waren jedoch sämmtlich äusserst Mein und dürftig, lebensschwach und mager. Das erste litt an Ophthalmie, die nicht als syphilitischer Natur erkannt wurde und einem einfachen, reinigenden Versahren wich, ehne dass Quecksilbermittel angewendet worden waren; - doch entwickelte sich des Kind langsem und blieb schwächlich. - Das zweite brachte Purunkeln von rethbrauner Farbe und theilweise von der Grösse einer Wallnuss mit auf die Welt; die Furunkeln gingen in Eiterung über und verheilten dann; es fanden sich aber inzwischen immer wieder neue und zuletzt erschienen statt derselben Riterbeulen sehr beträchtlichen Umfanges, aus denen sich eine Menge icherösen Eiters entleerte. Antisyphilitika wurden auch in diesem Falle nicht angewendet, übrigens aber das Kind mit grosser Sorgfalt und Reinlichkeit gepflegt. Es wurde atrophisch und starb, 10 Monate aft. - Das 3. Kind wurde mit Pusteln über den ssten Theil des Körpers geboren, welche zum Theile den ächten Pocken, zum Theile den Krätzpusteln äbnlich waren, zu bräunlichen Schorfen eintrockneten und unter diesen in tiese Geschwüre tbergingen. Nur in diesem Falle wurde das eigenthümliche Athemholen durch die Nase wahrgenommen, welches, wie Chesebrogh (New-York Journ. Septbr. 1848) ersählt, Golding Bird, Egan, Maunsell, Everson u. A. unter dem Namen "Schwaufeln" oder "Schnuffeln" als diagnostisches Kennzeichen der Syphilis Neugeborener erkennen. Gleichzeitig war Stockschnupsen vorhanden. Auch in diesem Falle wurde durch das Cyrillo'sche Versahren Heilung erzielt. Doch blieb das Kind schwach, schlecht genährt, litt häusig an Diarrhoeen und wurde später rhachitisch.

- 4. Be ob. Eine schwächliche Frau, deren Ehemann vor seiner Verheirathung zu wiederholten Malen an primärer Syphilis gelitten hatte, aber immer auf rationellem Wege kurirt worden war, wurde von einem ausgezeichnet kleinen (es mass nur 13 Zoll), sonst aber wohlgebildeten und nicht schlecht genährten Kinde entbunden. Die Frau hatte nie syphilitische Affektionen an sich getragen. Das Kind brachte 3 Pemphigusblasen mit auf die Welt und zeigte ausserdem an einigen Stellen seines Körpers grosse, rothbraune und trockene, lederartig anzufühlende Flecken, die sich als Reste von geplatzten und geheilten Pemphigusblasen erkennen liessen. Drei Wochen htntereinander stellten sich immer von Neuem dergleichen Blasen ein, auch an den Stellen, wo schon früher solche gewesen, aufgeplatzt und geheilt waren. Ein antisyphilitisches Verfahren wurde nicht eingeleitet. Das Kind magerte ab, bekam Diarrhöen und starb in der 4. Woche.
- Ein 2. Mal wurde die Frau wieder von einem gleich kleinen, ebenfalls sonst wohlgebildeten und genährten Kinde entbunden. Dieses bekam am 5. Tage seines Lebens Pemphigus, sowie das erste, doch erschien der Ausschlag weit mässiger und namentlich waren die einzelnen Blasen weit kleiner. Hier wurde es für angemessen erachtet, auf antisyphilitischem Wege einzuschreiten und zu diesem Behufe erhielt das Kind Calomel zu <sup>1</sup>/<sub>1 e</sub> Gran p. d. 2mal des Tages, zugleich Kleienbäder und die Mutter brauchte eine Tisane aus Sarsaparilla und Dulcamara. Der Pemphigus verlor sich nach 14 Tagen, andere impetiginöse Formen stellten sich nicht ein. Das Kind entwickelte sich regelrecht, erreichte ein Alter von 13 Monaten und starb in Folge von Diätfehlern nach der Absetzung von der Brust.
- 5. Beob. Ein Kind, dessen Vater und Mutter an bösartigen Schleimstässen der Genitalien seit Jahren gelitten hatten, bekam am 5. Tage nach der Geburt Entzündung und Geschwulst der Augenlider, welche schnell wuchsen, in profuse Blennorrhöe übergingen und die der Ophthalmis neonatorum eigene sammetartige Wucherung der Augenliderbindehaut zeigten. Sonst war das Kind srei von krankhasten, insbesondere von impetiginösen Erscheinungen. Leizterer Umstand war die Ursache, dass in diesem

Falle eine syphilitische Affektion nicht angenommen wurde. Es fand sich jedoch ungeachtet höchst sorgfältiger Pflege Intertrigo zwischen Oberschenkel und Genitalien, hinter den Ohren, am Halse und in der Achselgrube ein, die mit ausserordentlicher Rapidität um sich griff und eine sehr starke und scharfe Absonderung hatte. Die durch die Intertrigo verursachte Hautentblössung nahm stellenweise ein förmlich exulzerirtes, breite, flache und unregelmässig figurirte Geschwüre darstellendes Ansehen an. Die Ophthalmie wurde lediglich mit einer schwachen Auflösung von salpetersaurem Silber (1 Gran auf 8 Unzen mit Aqua Opii), die Intertrigo bloss durch Wasser behandelt und zum inneren Gebrauche Kalomel mit Magnesia angewendet. — Das Kind genass nach 17 Tagen vollständig und entwickelte sich in ganznermaler Weise.

- 6. Beobachtung. Bine Person, die an Schankern der äusseren Geschlechtstheile und der Scheide litt, zugleich auch Kondylome an After und Mittelfleisch hatte, Alles seit ungefähr 7—8 Wochen, wurde, nachdem, um Ansteckung zu verhüten, die äusseren und inneren Genitalien und die benachbarten Theile mit Fett stark überstrichen worden waren, von einem völlig gesunden und wehlgenährten Kinde entbunden: das Kind blieb auch gesund, nahm aber die Brust seiner Mutter nicht, sondern wurde künstlich ernährt; erst, als die Mutter durch eine entsprechende Behandlung von ihrem Uebel genesen war, gab sie dem Kinde die Brust und dieses blieb nach wie vor gesund.
- 7. Beobachtung. Eine Frau, deren Ehemann vor der Verheirathung an Syphilis 1. 2. und 3. Reibe gelitten, später aber keinerlei Erscheinungen der Krankheit gezeigt hatte, abortirte 5 Mal hinter einander, jedesmal im 4. Monate der Schwangerschaft; die Früchte befanden sich immer in einem eigenthümlichen fauligen Zustande. Erst die 6. Schwangerschaft erreichte ihr normales Ende und es erfolgte die Geburt eines sehr kleinen, elend genährten, aber von impetiginösen Erscheinungen freien Kindes, das jedoch am 3. Tage starb. Inzwischen hatte auf ärztliches Anrathen der Mann dieser Frau mehrere Sommer hintereinander die Schwefelthermen von Salzbrunn gebraucht und, als die Frau zum 7. Male schwanger wurde, erreichte sie nicht bloss den regelrechten Termin der Niederkunft, sondern gebar ein gesundes, ziemlich kräftiges Kind, das glücklich am Leben erhalten wurde. Dieser Beobachtung entspricht ein anderer

Fall, in dem eine Frau, die von ihrem früher syphilitisch gewesenen Manne Mutter mehverer elender, einem frühen Tode anheimgefallener Kinder geworden war, auch mehrere Mal abortist hatte, — zum 2. Male an einen gesunden Mann verheirathet, von Abortus nicht mehr heimgesucht wurde und gesunde Kinder gebar.

- 8. Beobachtung. Zwei Frauensimmer, die in Folge geschlechtlicher Ausschweisungen wiederholt syphilitisch infizirt gewesen und ein Mädchen, das durch einen Stuprator angestocht worden, aber alle durch eine methodische Kur geheilt waren, verheiratheten sich an gesunde Männer und brachten gesunde und gesundbleibende Kinder zur Welt.
- 9. Beobachtung. In dem Dorfe G-d- waren 32 Personen an Lues krank, darunter befanden sich 7 Männer und deren Frauen, von denen 2 schwanger waren, 3 ihre Kinder sängten. Alle diese Frauen litten schon an sekundär-syphilitischen Formen und zwar theils an Rachengeschwüren, theils an venerischem Impetigo. Die Sänglinge wurden sämmtlich engestecht, und erkrankten alle an syphilitischen Geschwüren an den Lippen und an der Zunge; - sie und ihre Mütter wurden mit einer modifizirten Quecksilber-Schmierkur (durch Ungt. cinereum) behandelt und geheilt. - Die Schwangeren unterzogen sich derselben Kur und wurden ebenfalls geheilt, sie trugen regelmässig aus und wurden von Kindern entbunden, die normal entwickelt und genährt waren, aber den syphilitischen Fleckenausschlag mitbrachten. Die Cyrillo'sche Kur befreite sie hiervon. Eine unverehelichte Schwangere, die an derselben Krankheit litt, wandte gleichfalls Einreibungen von grauer Salba an; sie abortirte aber im 6. Mo-Sehr mangelhaste Diät und unzweckmässiges Regimen, dazu häufige Gemüthsbewegungen mögen in diesem Falle den Abortus begünstigt haben.
  - 10. Be o bacht ung. Die oben angeführten bei Gelegenheit der Zirkumzision angesteckten Kinder waren sämmtlich bis dahin ganz gesund gewesen. Die Schnittwunden vernarbten bis auf einige rothe und schmerzhafte, entzündete Kneten, diese wurden rissig und bildeten sich in Schanker aus. We mehrere Knoten sehr nahe an einander standen, flessen dann die Geschwüre in eines zusammen. Bubenen entwicketten sich manchmal schon vor der Geschwürbildung. Das Allgemeinbesinden der Kinder war hierbei fast ungestört. Sie erhielten Kalomel mit Magnesia; die

Buhmen wurden mit Ungs. cinereum bestrichen. Alle genasen ohne weitere Folgen. — Die anderen, gleichfalls durch die Zirkumsision an pseudo-syphilitischen Geschwüren und Bubonen erhrankten Kinder wurden, nachdem ihr Zustand bei einer Quecksiberbehandlung sich verschlimmert und überdiess bei dem Urheber der Ansteckung eine syphilitische Affektion sich nicht hatte nachweisen lassen, durch einfachen Verband der Geschwüre mit Digastivsalbe schneil geheilt. — Beide Erfahrungen mögen übrigens Winke für die Sanitätspolizei sein, die Art und Weise, wie die jüdischen Beschneider ihre Operation vollziehen, einer strengeren Kontrole, als bisher geschehan, su unterwerfen und namentlich das völlig nutzlose und ekalhaste Aussaugen der Wunde ganz und gar zu verbisten.

Einige Bemerkungen über Aphthen und Schwämmchen, — und über die Gehirnkrankheiten der Kinder, von Dr. Hauner in München.

## I. Bemerkungen über Aphthen und Schwämmchen.

Ueber die gewöhnlichsten Krankheiten, denen kleine Kinder unterwerfen sind, und die selbst heut zu Tage nech von vielen Müttern, Hebamman und Wartfrauen, wenn nicht für etwas Wohlthätiges, andere Krankheiten verhätendes, doch meist für ein unschuldiges Leiden angesehen werden, gehören unstreitig die unter den Namen Hebe, Mehlhund, Aphthen, Soor, Schwämmer chen was den Laien natürlich einerlei bedeutet workommenden exauthematischen Krankheiten der Schleimhaut der Lippen, der Zunge, der Wange, des Schlundes u. s. w.

Wenn ich vorher augte: "von den Laien werden diese Krankheiten immer für Rin- und Dasselbe gehalten," so kann ich diese Behauptung selbst auch auf einige Aerste der älteren Schule und der neueren — wiesensebastlishem Vorschreiten entweder abhold oder gleichgiltig betrachtende Aerste ausdehnen; denn immer hört man: "dieses oder jenes Kind leidet an Aphthen" — ein Ausdruck, den jede Krankheit obiger Kategorie in sich begreißt. — Die neuere medizinische Schule nun hat überhaupt

durch genaue Unterscheidung der Krankheitsursache und ihrer Prozesse, vorzüglich mit Anwendung des Mikroskopes, der chemischen Untersuchungen und der pathologischen Anatomie Grosses geleistet und Aufschlüsse über manches Verkehrte, gleichgültig Angeschene und irrig Bezeichnete gegeben, und so auch über diese Krankheiten des Mundes. Obwohl viele Aerzte die Namen Aphthen, Schwämmchen, Soor, die nur Verwirrungen, wie sie glauben, anrichten können, gänzlich gestrichen haben wollen, und dafür den besser bezeichneten Namen Stomatitis empfohlen wissen möchten, so glaube ich doch, dass, wenn der Begriff dieser Krankheiten einmal festgestellt ist, die alten Namen auch beibehalten werden könnten. Leicht und deutlich unterscheidet man vorzüglich zwei Krankheitsprozesse, die nach der angenommenen Grundbildung der Exantheme überhaupt ihre Benennung, - ihren Unterschied aber auch nach ihrem verschiedenen Sitze finden. Die Aphthen, unser sogenannter Mehlhund, Soor, Hebe, von Anderen Stomatitis aphthosa (gangraenosa) genannt, bilden sich auf der schon einige Zeit vorher glänzenden gerötheten Schleimhaut des Mundes, der Zunge, der Wangen, und zwar in Form kleiner, weisser Bläschen, die in kurzer Zeit aufbrechen und Geschwüre bilden. Man nimmt an, dass die Krankheit durch Entzundung des Hautgewebes selbst entstehe, welches das Exsudat unter die Epidermis absetzt und hierdurch zur Bläschenbildung Anlass gibt. Dieser Prozess ist nun entweder ganz einfacher Natur, beschränkt sich bloss auf Zunge, Lippen und Wangen oder aber kömmt derselbe auch im Rachen, ja selbst auf der Schleimhaut des Magens und Darmkanales vor, nimmt nicht selten bei unzweckmässiger Behandlung eine üble Form an, die sich durch Zusammensliessen der Bläschen, gräuliche Farbe und brandige Exkeriationen (Stomatitis ulcerosa gangraenosa) die gewöhnlichen Prozesse der Entzündung, kund gibt. --

Während viele Aerste annehmen, dass diese Krankheit nur ein vein örtliches Leiden sei, und nur durch Verunreinigung des Mundes durch die sogenannten Saug- und Lutschlappen eder durch Erkältungen entsteht, möchte doch so ziemlich klar sein, dass die Aphthen das Produkt einer fehlerhaften Ernährung, vorausgegangener Verdauungsleiden, Schwäche des Magens und Säurebildung der ersten Wege sei; daher in der Regel diese Krankheit in der ausgebildetsten Form meist nur bei schlecht ernährten kachektischen Kindern vorkömmt; [dass mildere Formen durch erst zarte

Veranlassungen entstehen können, wird dadurch nicht geläugnet] und meistens denselben ein Leiden der ganzen Schleimhaut des Tructus intestinorum zu Grunde liegt. — Es wäre daher vielleicht kein Irrthum, die Aphthen aus einer fehlerhaften Beschaffenheit der Blutmasse selbst entstehen zu lassen, und sie also nur als das äussere Produkt einer inneren Krankheit auzusehen, die wieder aus schlechter unpassender Nahrung, verdorbener seuchter Luft und den Schädlichkeiten, denen solche Kinder ausgesetzt sind, erzeugt wird.

Nach diesen meinen Ansichten kann ich in dieser Krankheit den so beliebten Pinsel- und Mundsäftchen, die von Hebammen und Badern, ja von den Apothekern selbet ohne jede ärztliche Verordnung verabreicht werden, das Wort nicht reden; — ich meine, dass hiedurch unendlich viel geschadet wird, glaube, dass viele Kinder auf solche Weise zu Grunde gehen, und möchte die Sanitätspolizei auf diesen Uebeletand in Wahrheit ausmerksam machen.

Unsere Behandlung besteht in dieser Krankheit nur in seltenen und ganz einfachen Fällen in der Anwendung eines Pinselsaftes aus einer Solution von Argent. nitr. [wegen der gewöhnlich vorhandenen Diarrhoe immer besser als Borax-Auflösungen]; fast immer halten wir nebst zweckmässiger Diät eine die Verdauungsorgane verbessernde und stärkende Behandlung für indisirt, und hier ist es das Rheum in seinen verschiedenen Präparaten, das die herrlichsten Dienste leistet. —

Die zweite Art, die segenannten Schwämmchen [Muguet, Stomatitis diphtheritica s. pseudomembranosa] unterscheidet sich von dem ersten schon in der Form und Beschaffenheit des Exanthemes, welches in der Ablagerung weisser, dicker, undurchsichtiger, dem sogenannten Schimmel ähnlicher Bläschen auf der Schleimhaut des Mundes, der Wangen besteht. Die Schwämmchen gehen oft weg, und bilden sich eben so schnell wieder, auch sie exulzeriren öfter, und nehmen eben hiedurch verschiedene Farben an. Ihr Sitz ist das Epithelium. Gewiss ist es, dass dieses Exanthem verdorbener Luft, Unreinlichkeit, wohl auch schlechter ranziger Nahrung, schmutziger Wäsche sein Entstehen verdankt, daher sein Vorkommen in den Hütten der Armen, überfülten Findel- und Waisenhäusern so häufig. Seine Verbreitung ist jedoch nicht so ausgedehnt, wie die der Aphthen, obwohl

man den Schlund, und in seltenen Fällen den Larynx in Mitlei-denschaft sicht.

Während nun gegen die erstere Form die bezeichnete Behandlung eingeschlagen werden soll, glauben wir, dass gegen diese andere Krankheit ein örtliches Verfahren, Bepinseln des Mundes und der Wangen mit Selutio Zinci sulfurici, Berax oder Argent. nitr. in den meisten Fällen zum erwünschten Erfolge führen dürfe, ist man anders im Stande, die Gelegenheitsursache auch zu entfernen. — Komplikationen mit anderen Krankheiten erfordern natürlich die Behandlung der Grundform.

Dass Kinder bei irgend einer richtigen Behandlung selten der Exantheme wegen zu Grunde gehen, möchte wahr sein, aber seen so wahr ist, dass Hunderte von diesen elenden Geschöpfen an jenen Krankheiten theils durch Nichtethun, theils durch verkehrtes Thun sterben. In beiden Fällen, wenn man auch auf die Verschiedenheiten dieser Krankheiten nicht eingehen will, möchte Reinhalten des Mundes, oftmaliges Auswaschen desselben mit frischem Wasser, reine Wäsche und gesunde Luft, vor Allem aber ein geregeltes diätetisches Verhalten zur Heilung Wesentliches beitragen.

Die Diphtheritis (Angina exsudation) wird von vielen Aoraten unter den Schwämmehen aufgeführt (Stomat. diphth.-pseudomembr.), von Anderen, wie z. B. von Coley bei der häutigen Bräune und nach ihrem Sitze in eine Diphtheritis oris laryngis und pharyngis geschieden. Wir haben sie nur in einigen wenigen Fällen beobachtet und halten sie für eine zu ernste Krankheit, um sie den Schwämmehen gleichkommend zu halten, — möchten sie eher als eine eigenthümliche Entzündung des Rachene und Halses gelten lassen, die gewöhnlich mit exsudativer Bildung einhergeht, allerdings sohin in ihren Erscheinungen und ihrem Verlaufe mit dem Krup grosse Achnlichkeit hat, vielleicht auch in einigen Epidemieen eine grosse Gefährlichkeit erreicht, — in den sporadisch verkommenden Fällen in der Regel aber gelinde verläuft, und einer leichten antiphlogistischen Behandlung: Decoat. Alth. — Salep. mit kleinen Gaben Brechweinstein bald weicht.

Die Schwämmehen, die bei einigen gestrischen Fiebern, bei Lungensüchtigen in der Regel in weit vorgerückten Stadien und einigen anderen Krankheiten vorkommen, eind ihrer Bildung nach mit der zweiten Form verwandt.

Die mikroskopischen Untersuchungen von Berg, Vogel,

Oesterlein, Gruby, Kronenberg, Billard, Bretenneau u. A. über diese Exantheme sind bekannt. — Was die Sektionen der an Aphthen verstorbenen Kinder betrifft, so haben wir unter fünf Fällen dreimal Aphthen im Magen und Darmkanale gefunden, nachdem während der Krankheit durch den Darmkanale mehrmals kleienartige Schorfe abgegangen waren; anders Asrata dagegen behanpten, in äusserst seltenen Fällen die Aphthen bei Sektionen im Darmkanale gesehen zu haben.

## H. Veber Gehirnkrankheiten der Kinder.

Akutes Leiden des Gehirnes und seiner Häute haben wir bei den von uns behandelten Kindern astmals henhachtet, die meisten dieser Fälle waren sekundärer Art, — von anderen Krankheiten abhängig oder Folge derselben, — so beim schweren Zahnen, bei Störungen der Digestion, bei akuten Exanthemen und anderen sieberhasten Krankheiten. Dass selbst Erkältungen und Unterleibeleiden im kindlichen Alter nur zu leicht Kongestionen zum Gehirne, die sehr häusig für primäre Leiden gehalten werden, und darnach die Kur angeordnet wird, erregen, ist bekannt, so dass es in der That zu den Seltenheiten gehören mag, eine Hyperaemia cerebri als genuine Krankheit in Behandlung zu bekommen.

Uebrigens ist dieser Kongestivzustand des Gehirnes sehr oft ein gefährliches Leiden, geht leicht in Gehirnreizung und Entzündung über, und tödtet durch Ergüsse, wie der sogenannte Hydrocephalus acutus. Von diesem Leiden sind auch gewöhnlich die Konvalsionen und Krämpfe, — öfters selbst die Hemiplegisfermen abhängig. Die idiopathische primäre und sekundäre Hyperämie des Gehirnes tritt nicht selten unter den bei der Meningitis zu bezeichnenden Symptomen auf, nur ist ihr Auftreten nicht so stürmisch, und lässt sich leichter bei einem näheren Krankenexamen die wahre Form der Krankheit erkennen. Dass hier die derivative Behandlungsweise, namentlich die salinischen Abfährmittel — Sensteige, lauwarme Fuse- und Handbäder, in hestigen Fällen — bei rebusten Kindern Schröpsköpse im Nacken, Blutegel hinter das Ohr, das Wesentlichste thun, liegt am Tage; —

in den meisten Fällen verschwinden die bedenklichen Symptome ebenso schnell, als sie kamen, und für das Kind ist hier selten etwas zu fürchten.

Etwas ganz Anderes ist es mit dem sogenannten Hydrocephalus acutus, von den neueren Aerzten Meningo-Encephalitis,
Meningitis Simplex-genuina genannt, die wieder nach einigen
Symptomen, die dieser oder jener Form zustehen, in Meningitis
convulsiva, Meningitis phrenitica eingetheilt wird. — Obige
Benennung ist auch praktisch richtig, da der Hydrocephalus acutus stets nur ein Ausgang dieser Krankheit ist, der wahre Sitz
dieses Leidens in den Gehirnhäuten, gewöhnlich der Pia mater
zu suchen ist, was die Sektionen sattsam beweisen. Komplikationen mit Tuberkeln in den Häuten und der Gehirnsubstanz
selbst, die wir mehrmals beobachteten, möchte nur immer individuell d. h. in einem an Skrofeln oder Tuberkeln leidenden Kinde
vorkommen (Meningitis tuberculosa).

Obwohl wir in allen von uns beobachteten Fällen die Symptome dieser höchst interessanten Krankheit genau aufzeichneten, die Anamnese richtig festzustellen suchten, und die Individualität des Kranken in Rücksicht nahmen, so können wir doch so wenig zur Genüge einen vollkommen praktisch richtigen Thatbestand über diese Krankheit liesern, als es den vorzüglichsten Kinderärzten seither gelang, das allein Bestimmende in dieser Krankheit derzuthun.

Alle unsere Fälle betrafen Kinder in einem Alter von 1/2 bis 6 Jahren; alle diese Kinder waren gut gebaut, gut ernährt, und erfreuten sich früher einer guten Gesundheit. Obwohlarmen Eltern angehörend, liessen sich bei ihnen keine auffallende veranlassende Ursachen durch Vernachlässigung in Wartung und Pslege, Erkältung u. s. w. nachweisen; bei allen aber trat das Leiden ganz trügerisch auf, und die Eltern schrieben das veränderte Bonehmen ihres Kindes in der Regel dem Zahnen oder einem anderen leichten Unwohlsein zu, und wurden nur durch die längere Dauer dieser Krankheit veranlasst, ärztliche Hülfe zu suchen. Hier gaben sie gewöhnlich an, sie wüssten nicht, was ihrem Kinde fehle; es sei seit einigen Tagen launisch, wolle nicht mehr spielen, sondern stets umhergetragen sein, verlange sehr oft nach dem Bette, schlafe aber unruhig, habe einen heissen Kopf, esso zwar, jedoch ohne besonderen Appetit, erbreche selbst hie und da, was es freilich schon öfter gethan habe; - es sei verstopsten Leibes; den Schluss einer solchen Beschreibung bildet gewöhnlich die Aeusserung: "Das Kind scheint mit dem Zahnen umzugehen." —

Wir fanden gewöhnlich die Aussagen der Eltern bestätigt. — Bei grosser Schläfrigkeit der Kinder bemerkten wir grosse Empfänglichkeit der Augen gegen das Licht (zusammengezogene Pupille), veränderliche Farbe des Gesichtes, welches bald blass bald roth erschien, — unruhiges Hin- und Herwersen des Kopses. Theilnahmslosigkeit gegen die Umgebung, Ausschreien und Stöhnen, ungleichmässiges Athmen, — Erbrechen einer hellen wässerigen Flüssigkeit, bald heisse bald kalte Haut, — endlich Stuhlverstopfung. Der Puls ist höchst verschieden, meistens aber frequent und klein, gibt jedoch nach unserer Ansicht gar keinen richtigen Anhaltspunkt\*).

Da nun alle diese Symptome auch anderen Krankheiten zukommen können, — es ein konstantes Symptom unserer Ansicht
nach für die Meningo-Encephalitis gar nicht gibt, bleibt es immer schwer, diese Krankheit zu diagnostiziren, obwohl nicht geläugnet werden kann, dass hier ein praktischer Scharfblick,
die Uebung und die Vergleichung ähnlicher Krankheitsbilder
verschafft, wohl auch das Seinige zur Bestimmung der Krankheit
beiträgt. Wir enthalten uns jeder weiteren Bemerkung, und lassen hier in Kürze zwei Krankheitsgeschichten von Fällen, die wir
erst kürzlich behandelten, folgen:

<sup>\*)</sup> Die Fälle, die plötzlich auftreten, möchten immer eine bestimmte Krankheitsursache zur Unterlage baben, traumatische Einwirkungen, heftige Erkältungen, Sonnenstich u. s. w., wo auch die Symptome ganz andere sind, namentlich eine schmerzhafte Stelle des Kopfes angegeben werden kann, die beim sogenannten Hydrocephalus acut. fehlt. Hier mass natürlich die Behandlung streng antiphlogistisch sein. Aber eben das oben angegebene heimliche Heranziehen der Meningo-Encephalitis möchten wir mit zu den die Krankheit charakterisirenden Punkten zählen, wie auch die Zeit der Gehirnentwickelung überhaupt, wo meistens diese Entzündung vorkommt, das Seinige beiträgt. - Dass auch eine Verwechslung dieses Leidens mit einer grossen Anzahl anderer Kraukheiten möglich, ist nur zu wahr; — wie oft werden nicht pituitöse, nervöse und typhöse Fieber behandelt, und im Grunde hatte man es mit einer Meningo-Encephalitis zu thun gehabt. -

Erster Fall. Ignatz Hubinger, 2 Jahre alt, ein starker wohlgenährter Knabe, war, einen längere Zeit bestehenden Ohrenfluss, der ihn jedoch nicht belästigte, ausgenommen, stets gesund. Seit einigen Wochen verlor er aber die gewohnte Fröhlichkeit, und befand sich in einem Zustande von Betäubung, so dass sein Gang unsicher und strauchelnd wurde. Vor 2 Tagen trat andauerndes Schlummern ein, wozu sich bald die Zeichen erschwerten Athmens mit leichtem Husten gesellten. Der Stuhl war verhal-Am 19ten Novbr. 1848 Abends 6 Uhr wurde das Kind in die Anstalt aufgenommen, ungefähr 14 Tage nach dem Beginne der Erkrankung. Von der Mutter, die das Kind selbst überbrachte, konnten wir nur Unsicheres und höchst Unbestimmtes über die Krankheit ausser dem eben Bemerkten ersahren. An dem Kinde selbst fanden wir die Körperwärme vermehrt, den Puls voll, nicht beschieunigt, ja unter der normalen Häufigkeit; - seine ziemlich erweiterte Pupille zeigte auf einwirkenden Lichtreiz, lebhafte Bewegung, die Zunge war leicht belegt und feucht. — Das Kind war mürrisch und ungeduidig, wenn man sich mit ihm beschäftigte; and sank, sobald man es rubig liess, in seinen Schlummer zurück, . aus dem es aber bei der leisesten Berührung wieder erwachte. Die gereichte Diätsuppe wurde sogleich wieder erbrochen.

\*

İ

t]

Die Diagnose (hitzige Gehirnhöhlenwassersucht) stand sicher; die Vorhersage war ausserst zweifelhaft.

Noch an demselben Abende wurde an jede Schläfe ein Paar Blutegel gesetzt, und die darauf folgende Nachblutung 3 Stunden unterhalten, dann aber, da der Puls klein und schwach ward, und die Kräfte sanken, durch zusammenziehendes Pulver und endlich durch den Höllenstein gestillt; innerlich wurde dreimal in stündlichen Zwischenräumen ein Pulver aus 3 Gran Kalomel mit 5 Gran Jalapa gereicht, und sur Unterstützung von dessen Wirkung ein Klystier wit Gel gegeben. Zugleich war man bedacht, durch sleiszig erneuerte kafte Ueberschläge über den Kopf dem Blutandrange Einhalt zu thun. — Es erfolgten zwei spärliche Ausleerungen, und der Urin floss in nur geringer Menge.

Die folgenden Tage suchte man durch Laxantien und Klystiere mit Essig auf dem Darmkanal und durch Digitalis und essignauren Kali auf die Urimbsonderung einzuwirken. Das Hinterhaupt wurde stündlich mit beltem Wasser übergessen. Trotz dieser energischen Behandlung war jedech eine Minderung der Krankheitserscheinungen kaum merklich. In das Hinterhaupt

wurde sodann graue Queeksilbersalbe in Verbindung mit Jodka-Itum eingerieben. Obige Mittel setzte man daneben theilweise fort.

Der schlummerartige Zusand dauerte an, der Husten vermehrte sich, das Brbrechen wurde häufiger. Die Haut fühlte sich heiss, aber trocken an. Das Kind war nun gegen Alles gleichgiltig, selbst gegen die Liebkosungen seiner Mutter, welche es kaum mehr zu kennen schien. — Der früher abnorme langsame Puls war jetzt zu einer bedeutenden Häufigkeit gestiegen.

Wir brachten den Kleinen nun in ein lauwarmes Bad, worauf wir den ganzen Körper mit Schweinesett einsalbten und dann
wohl bedecken liessen. Es trat bald ein dustender Schweis ein;
der Kranke richtete sich auf und blickte mit mehr Bewusstsein
um sich. Der Puls, welcher, wie bemerkt, schwach und sehr
schnell geworden war, hob sich und wurde etwas langsamer.
Nach ungefähr 15 Stunden siel aber das Kind alhmählig in den
früheren trostlosen Zustand zurück, woraus ihn auch die Wiederholung des letzteren Versahrens nicht zu bringen vermochte.

Die Krässe nahmen bedeutend ab, der Puls wurde klein und sehr schwach, einem leicht und unendlich häusig zuckenden Faden gleich sich dem Gefühle darstellend. Der kleine Kranke stöhnte häusig und knirschte mit den Zähnen. — Es wurden Sensteige auf Waden und Fusssohlen, später auch ein Blasenpsiaster auf das abgescherene Hinterhaupt gelegt. Alles dieses blieb ohne Erfolg. — Da die Krässe bald hierauf immer mehr sanken, wurde dem Kinde von Stunde zu Stunde Essignaphta tropsenweise in einem Sästchen eingestösst. Dieses Mittel vermochte zwar die schwindenden Kräste auf kurze Zeit gleichsam aufzujagen, jedoch ward eine andauernde Wirkung hierdurch nicht erzielt. — Die Pupille war unbeweglich; Koth und Urin, bisher immer zögernd und sparsam entleert, gingen reichlich und unwillkürlich ab. — Der Kranke starb endlich den 2ten Dezember Nachts 8 Uhr ganz rahig ohne vorausgängige Konvulsionen.

Leichenbefund. Die Gefässe der Gehirnhäute waren mit Blut überfüllt, und einzelne derselben stellten wulstige knotige Stränge dar. Unter der Arachnoidea war nur wenig ausgeschwitzte Flüssigkeit; die Seitenhöhlen zeigten hiervon auch nur wenig, die 4. Höhle und Sylvius'sche Wasserleitung waren erweitert. Von geronnener eiteriger Ausschwitzungsmasse konnte man auf der Pia mater einige wenige Sputen entdecken. Ein-

zelne Gehirnnerven (s. z. B. das 5., 6. und 7. Paar) waren in einzelne Bündel gelegt und fast mazerirt. Das kleine Gehirn war ausserordentlich weich. — In den Lungen an beiden Spitzen fand man einzelne Knoten, sonst waren diezelben blase, blutleer und stellenweise emphysematisch. Das Herz zeigte sich normal, ebenso die Baucheingeweide.

Zweiter Fall. Die folgende Mittheilung verdient wohl weniger den Namen einer Krankheitsgeschichte, als den eines Sektionsberichtes, dem zur Erklärung des Gefundenen nur einige wichtigere Momente des vorhergegangenen Leidens — und zwar im äussersten Stadium — an die Spitze gestellt werden. Diese kurze Unvollkommenheit findet ihre Rechtsertigung in dem Umstande, dass die Kranke uns bloss die letzten 6 Tage ihres Lebens zur Beobachtung darbot, und dass wir vom Anfange ihres Erkrankens und von ihrem srüheren Gesundheitszustande nur sehr spärliche Nachricht erhielten.

H

1

Josepha Franz, 5 Jahre 2 Monate alt, wurde den 24. Juni 1848 in das Kinderspital gebracht. Das Kind war von sehr schwächlicher Konstitution, und mochte wohl manche Unbilden durch Vernachlässigung und Quälereien von Seite ihrer Pflegerinnen erduldet haben. Als wir das Mädchen übernahmen, war dasselbe bis auf's Aeusserste abgemagert. Der Unterleib war eingesunken, und grosse Schwäche gab sich bei allen Bewegungen kund. Die Haut war mässig warm, aber trocken, der Puls klein, leer, in der Minute 60—70 Schläge zählend; die Zunge ziemlich rein und feucht; die Pupille zeigte wenig Beweglichkeit und war erweitert. Das Kind lag in einem schlummerartigen Zustande und schien nur manchmal aus demselben zu erwachen, um eigenthümlich stöhnende Laute auszustossen, oder um durch kurzes Husten die Luströhre und deren Verzweigungen vom rasselnden Schleime zu befreien.

Das entzündliche Gehirnleiden war nicht zu verkennen und die Vorhersage konnte bei so weit vorgeschrittener Krankheit nur äusserst ungünstig sein.

Jetzt erst tragen wir jene Momente der beginnenden Krankheit nach, welche wir den oft widersprechenden Aussagen der
Besucher jenes armen Kindes entnahmen. — Das Mädchen sei schon
seit 6 Wochen kränklich und traurig gewesen, jedoch ohne besonders augenfällige Störung der Lebensverrichtungen; nur übermässige Neigung zum Schlase sei ausgesallen. Zehn Tage vor

der Aufnahme des Kindes in unsere Anstalt habe dasselbe zu Bette gebracht werden müssen, und erst jetzt sei ärztliche Hilfe gesucht worden. Es habe da anhaltender Schlummer, Mangel an Appetit, hartnäckige Verstepfung und zeitweises Erbrechen sish eingestellt.

Das von dem gerusenen Atzte richtig eingeleitete Heilverschren blieb wegen Armuth der Kontleute bloss auf die innerlichen, entzündungswidrigen Mitteln (vorzüglich Kalemel) beschränkt, die vererdneten Blutegel wurden nicht gesetzt. Obwohl das Kalemel in hinlänglich grosser Gabe gereicht wurde, waren die Darment-leerungen selten und sparenn.

Unsere Behandlung kennte bei so bedontender Schwäche und nachdem der entsändliche Prezess bereits in Setnung seiner Produkte sich erschöpft hatte, nur auf die Erheltung der Kräfte und die Erregung der Ansenugung gerichtet sein. Den essteren Zweek suchten wir durch bleine Caben von schweselsaurem Chinin, den letzterem durch geseignete Dosen von Digitalis und angewandte Hentreise (Wasselmagen mit lauwarmem Kesigwasser und Blasenpflester) zu erzeichen. Auch die gerühmten Petteinzeihungen wurden nicht vergessen und es gelang, durch dieselben ein freilich nur kurz dauerndes Dusten der Haut hervorzurusen. Neben diesen Mitteln waren wir bedacht, durch oft wiederholte Klystiere auf die Darmentlessung hinzuwirken. Der Puls ward immer kleiner und häusiger; Konvulsienen neigten sieh keine.

Am 6. Tage nach der Anfnahme starb des Kind bei ruhig und langeem erlöschender Lebensflamme.

Die Leichenunterauchung ergab Folgenden:

Biet fiberfüllt. Die Arachnoidea war durchaichtig, nirgende trübe, und liess darunten ergessene Phissigkeit durchblicken. Nur an siner bleinen Stelle, ungefähr in der Mitte der ganzan Oberfäche, wo die harte Hirnhaut sich sankt, um die Sichel zu bilden, bemerkte man faserstoffige Ausschwitzung. Das Gehirn stellte sich voll und stretzend dar und zeigte bei den gemachten Burchschnitten allenthelben Blutpunkte; die Konsistenz war normel; der rechte Seitenventrikel war mit seröser Flüssigkeit erfüllt und durch die grosse Menge derselben ausgedehnt; das Foramen Monroi war bedeutend erweitert. Die auf der dem Ventrikel zugewandten Seite des Septum pellucidum verlaufenden Gefässe waren stark injiziet. Die Tela choroidea war blassroth,

und nicht, wie man es häufig in solchen Pällen findet, mit sasststoffigem Gewebe umsponnen. Achalich wie der rechte Ventrikel verhielt sich auch der linke; nur schien die derin enthaltene Menge seröser Plüssigkeit geringer zu sein, als in jenem.

Zwischen den beiden Platten des Sept. pellucidum war seröser Erguss (Erweiterung der 5. Gehirnhöhle). Auch die 3. Gebirnhöhle und der Eingang in die sylvische Wasserleitung waren
vergrössert. An dem vorderen und oberen Ausschnitte des kleinen Gehirnes, über dem eberen Wurme bis zum Ammenshorne
hin war die Arachneidea bedeutend durch faserstoffige Ausschwitzungen verdichtet (bis zur Dicke von 1/2"). Hinter dieser Stelle, ebenfalls über dem oberen Wurme, befand sich ein 1/2"
langer, 1/4" breiter nach hinten sich zuspitzender und auch in
der Dicke allmählig verlausender Wuht einer graulich gelben, fast
weichen Substanz (geronnenen Faserstoffes mit Eiter).

Die 4. Gehirnhöhle verhielt sich wie die vorher genanden. Die Bronchialdrüsen waren vergrössert und von Tuberkelmasse erfüllt. Der untere Lappen der linken Lunge enthielt einige kleine Miliartuberkeln. Sonst waren die Lungen, sowie alle übrigen übrigen Organe gesund. —

Bei der Meningo - Encephalitis kann nur eine mässige antiphlogistische Behandlung beim Beginne der Krankheit, che es schon zur Ausschwitzung, zur enormen Ueberfüllung der Gefässe des Gehirnes und zu einem Zustande, der dem einer mächtigen Gehirnerschütterung durch Druck und theilweiser Lähmung gleicht, gekommen ist, von Nutzen sein. Blutegel an die Schläse oder binter die Ohren, die Zahl je nach dem Alter des Kindes, eder Schröpsköpse im Nacken sind die Blutentziehungen, die man sich erlauben darf. Innerlich sind Laxantia aus Kalemel und Infus. Sennae compos. stets indizirt, kalte Uebergiessungen des Kopies sind den kalten Umschlägen vorzusiehen. Gewiss sind auch in einzelnen Fällen lauwarme Bäder und sofertige Einreibungen des ganzen Körpers mit Fett oder Oel von grossem Vortheile. Senfteige und Blasenpflaster leisten auch hie und da Gutes. - Wir haben durch angegebenes Verfahren mehrere an dieser Krankheit leidende Kinder geheilt. -

Zweimal batten wir Gelegenheit, die Hydrokephaloidkrankheit zu beobachten, und zwar bei einem Müdchen von zwei, und bei einem Knaben von einem Jahre. Beide Kinder boten alle Zeichen der Gehirnböhlenwassersucht dar, nur waren sie schwächer, als sie in dieser Krankheit gewöhnlich zu sein pflegen, ---Diarrhocen waren vorausgegangen, die Kinder lagen in einem schlummerartigen Zustande, mit halboffenen, trüben Augen, bleichen kühlen Wangen da, waren mit Blutogel und kräftigen Abfahrmitteln zu eingreifend behandelt worden, und verfielen in einen Zustand, den man früher gewöhnlich Apoplexia ex inanitions namete. Da wir hier offenbar die von Marshall Hall so klar und schön beschriebene Hydrokephaloidkrankheit vor uns batten, zudem noch den üblen Befolg der bei der hitzigen Gehirnböhlenwassersucht angewandten Kurmethode deutlich sahen, se lieseen wir nach. Marchall Hall Branntwein tropfenweise zuf einen Esslöffel voll Wasser (alle Stunden 8 Tropfen), nehmen, verordueten stärkende Büder, Waschungen des Leibes mit verdünntem Essig und gaben den Kleinen zur Nahrung gute, kräftige Fleischbrühe. Bei dieser Behandlung hatten wir auch die Freude, die für verloren gegebenen Kinder gereitet zu sehen.

Wenn wir hier bemerken, dass es schwerer ist, die Krankheit zu beschreiben als die bestehende zu erkennen, werden uns die Aerste, die in den Fall gekemmen, diese Krankheit zu beobschten, gewiss Recht geben.

## Ueber die stethoskopischen Zeichen bei der Pneumonie der Kinder.

Die Auskultation gibt in der ersten Kindheit nicht immer so genaue Auskunft als bei Erwachsenen. Die Gründe hievon sind zweifacher Art; eines Theils betuhen sie in der Schwierigkeit des Auskultirens selber, anderen Theils in der Natur der Krankbeiten, über welche uns die Auskultation Auskunft geben soll. Wir haben uns, sagen Trousse au und Lasségue\*), sehr bemüht, diese doppelte Erschwerung der Auskultation bei Kindern

<sup>\*)</sup> Aus den Archives génér, de médecine Oct. 1850.

genauer zu erentern, sim manchen Misagriffen zu begegnen, zu denen diejenigen Aorste leicht kommen können, die über die Krankeheiten des ersten Kindesalters nicht viel Brenkrungen zu sammeln Gelegenheit hatten. Den besten Anlass dazu gibt die Bnoumennie wegen ihrer Wichtigkeit und Häufigkeit und weil sie die wichtigsten Data gewährt, die man durch die Auskultation zu erlangen vermag.

Die seht gresse Beweglichkeit eines naugeborenen Kindes, die Unmöglichkeit, bei ihm nach Belieben mit der Auskultation zu en parimentiron, treten der leichten Amsaamung der im dar Benet enistehenden Geräusche gehr enigngen. Selbst das gemade Kind bawegt sich bei der Augkultetion fostwährend und wird nur mit Mühe dahin gebracht, eine gute Zeit in der Lage ruhig zu von harren, die für die genannte Operation nothwandig ist; ist des Kind krank, jet ihm das Athmen erschwest, 'so vermag es nicht, sich zu helten; se einkt in sich zusammen und entweisht so sa zu sagen dem Ohre des Brobachters. Danert die Untersuchung nicht lange, kemmt es nur darauf an, während einer eder aweier Inspirationen das Kind zu behorchen, so geht es noch an; wenn aber, wie man später sehen wird, ein genaues Resultat nur durch eine längere Exploration erlangt wenden kann, ja durch eine Exploration, die bisweilen noch sorgenmer sein muss, als bei Em wachsegen, so ist der oben erwähnte Umstand ein sehr übler. Die Autoren, welche angerathen haban, den Schlaf des Kindes zur Auskultation zu benutzen, haben nicht aus Erfahrung gespro-In der Wiege oder in seinem Bettchen liegt ein neugeborenes Kind viel zu tief; schläft es auf dem Schoosse der Mutter, so findet es sich gewöhnlich in einer Lage, die eine genaue Auskultation fast unmöglich mache. Bell diese Operation 'so geschehen, dass sie ein unwerffingliebes Rospitat liefert, so muss das Kind meistens in eine Lage gebracht werden, die nur selten mit seinem Schlase sich verträgt. Die Erwachsenen, welche den Wünsehen und Anordnungen des Beobschiers sich zu fügen im Stande eine, bemühen sieh, die Stellung zu behaupten, die ihnen anferlogt wirds hei kleinen Kändern aber maan man die Auskultee tion vornahmen, wie es gestatiet ist, man muss die Exploration unterbrechen, um sie bald wieder vermunehmen, um sie von Neuem 24 uniorbrechen. Versucht man, anstatt dem Kinde nachzugeben und nach ihm sich zu richten, ihm zu widerstehen, oder es gar zur Ruhe zu zwingen, so wird es anigeregt, weint, schreit, zappelt

deste stärker und swingt bald den Beebachter; in seinen Untersuchungen einzuhalten. Der Arzt ist also nicht Horr über das Experimentican, wie bei Erwachsenen, und dieser Uebeletand tritt noch stänker herver, wehn es darauf ankömmt, zum richtigen Ergehmiste der Auskultation die respiratorischen Bewegungeti des Kindes &u tegeln oder su vatiiren. Das Kind athmet, wie es ihm gefällt, eder wie es durch sein Leiden bestimmt wird. Bei susgebildeter Dyspace ist die Inspiration nicht nur sehr wandelbar, sondern bisweilen so schwach, dass der Ten dabei fast Null isti Bringt man das Kind sum Weinen, so wird die Respitation zwar tanender, aber kurz abittossand, seltener und von dem Geschrei mashirt. Dad Respirationsperäuschy mag esman vermindert, oder durch izgend einen Rinduss gesteigert sein; ist hus aumahmeweise se gehelten, wie man es für die Prüfusk heben möchte. Hat ein erster Amskultskionsversuch noch Zweifel gelassen, so ist be fast ummöglich, genau unter denselben Untständen und Bedingungen die Exploration at wiederhelen. Hat men sich im Rückeicht desten bemüht, schnell aft der Auskultetion fertig, sie werden, und deretts allein. seine Schliese gezogen, so setzt men sich der Gefahr aus; dass diete Schläuse durch eine Bald darauf vorgeneminene sergfältigere and daken auch geneuere Exploration als Thuschungen ericheinen.

Diede allgemeinen Schwierit kalten, welche nicht vermieden verden hönnen, und sich immer wiederheien, verkümmern und eschwesen dis Lieung des Problemes, wegen deren die Auskultstion in Amspruch génomuten wind. Im Anfange sind die Gransen der pathologischen Veränderung nicht leicht zu bestimmen; selbit wann flie Natur durelbon auch gants liber ist. Bei einen Kinde vird man das Stetheskop nur attenahmsweise und nur süf den verderen Theil der Brast, wenn be sich in einer begetemen Rage befindet, sufsetnen hönnem. Da min gewöhnlich mit dein Ohre unmittelbte zu hören getwungen ist, so hat der Arnt mer ein sehr beschsänktes Fold, staf wolchem: er sich bewegen kann. Oberhulb des Dornes des Sakulterhilattes wird er vom Kopfe des Kinkler semirt; unter der Acheel ist der Baum zu einge; vorme erträgt des Kind nur widstwillig den Druck des Kepfes und des Refben: der Hears des Riobichiers. Et sind dieses allerdings für Grezingfüglicheiten, aber det Arnt wird die Richtigkeit derselben! appender.

Met fibrigens die Athentagsgeräusch und eine geränge Stätke, so verbeteitet en sich bei Kisteletzt fast fiber die gruise Benethälte und gränzt sich lange so genau nicht ab, wie bei Erwachsenien. Der Punkt, we man es am besten hört, ist keineswegs derjenige, wo es am lautesten ist; er ist dort, wo die länger vom Kinde auszuhaltende Lage auch ein längeres Behorchen gestattet.

Der Widerhall der Stimme, ein so vortrestliches Zeichen bei Erwachsenen, wird beim Kinde durch dessen Geschret nur sehr unvollkommen ersetzt. Benkt man an die Bedingungen, die erforderlich sind, um den Widerhall des Sprechens genau bei: der Auskultation wahrzunehmen, so wird man gleich begreifen, wie unmöglich es bei einem Sänglinge ist, diese Bedingung herzustellen oder wie selten es ist, sie bei ihm anzutreffen. Der pustende oder blasende Ton (souffie) scheint im Vergleiche zu der Normalsespiration gedämpfter zu sein und wird folglich weniger deutlich und dech muss dieser Ton mit dem subkrepitirenden Gerassel noch zu den am besten wahrnehmbaren physikalischen Zeichen gezählt werden. Die Verminderung oder Steigerung des Athmungsgeräusches, welches ein so wichtiges Element für die Diagnose ist, kann nicht ohne Schwierigketten konstatiet werden. Das kleine Kind athmet, wie wir bereits gesagt haben, nach seinem Belieben und unter dem Einflusse von Lungosleiden oder auch nur in Folge ausserer Biadusse sehr unregelmässig. Wie will man nun hierbei die Tiefe und Krast der Athemzüge, während deren man mit dem Ohre das Athmungsgeräusch wahrnimmt, genau ermessen und vergleichen? Dieses Geräusch muss entweder sehr schwach oder ungewöhnlich stark sein, um unzweifelhaft kund su thum, dass es abnorm sei und es verliert dahes dieses Zeichen, da es hierdurch auf entreme Palle beschränkt isty den grössten Theil seines eigentlichen Nutsens. Anderersetts ist die Respiration, wenn nur eine Lunge krank ist, an der gesunden Soite fast niemals ungewöhnlich gestelgest; sie ist, so senderbar dieser Ausdruck auch klingt, verbältnissmässig nicht genug pueril; es folgt daraus, dass wir für die Belehrung, die uns die Auskultation beim Kinde gewährt, der Kontrole ermangein, d. h. dass wir zu der sicheren Schätzung gelangen können, welche uns die Vergleichung der beiden Brusthälften bei Erwachsenen geben kana. Der pfeifende, muköse, subkrepitirende Rhonchus gibt in der That noch die genauesten Zeichen. Der krepitirende Rhonchus ist bei Kindern äusserst selten und hat weder die Feinheit, mosh die Trockenheit bei Erwachsenen. Aber auch bei der Bestimmtheit dieser Zeichen und ihrer leichten Wahrnehmung darf der

Arzt zur mit grosser Zurückhaltung die Diegnose auf sie grün-Wenn etwa das subkrepitirende Rasseln, das man so leicht konstatirt, augenblicklich nicht mehr vorhanden ist, so darf man nech nicht schliessen, dass das Lungenleiden, wodurch dasselbe hervorgerusen worden, schon ausgehört habe; denn es kann der Pall sein, dass gerade während der kurzen Zeit der Exploration unter dem horchenden Ohre nicht ein Bläschen sich erhoben hat, während kurze Zeit darauf kein einziger Athemzug von Rasseln frei ist. Die Variationen in diesem Phänomen sind von der Art, dass 2 Beobachter, die hinter einander auskultiren, um sich gegenseitig zu kontroliren, zu entgegengesetzten Schlüssen kommen können; es erzeugen sich diese Bracheinungen auf eine so unregelmässige Weise, dass man nicht einmal sagen kann, wie lange sie dauern, wann sie aufhören und wann sie wieder kommen worden. So verliert sich das subkrepitirende Rasseln bisweilen plotzlich, bleibt einige Minuten, ja bisweilen einige Stunden aus, kommt wieder und verschwindet abermals, ohne dass man die Ursache dieses Schwankens, das bei Erwachsenen so überaus selten ist, zu erkennen vermeg.

Diese wenigen Andeutungen reichen hin, um die vorzüglichsten Schwierigkeiten darzuthun, die der Auskultation der Neugeborenen sich entgegenstellen, und die die sicheren Folgerungen aus den wahrgenommenen Zeichen so sehr beeinträchtigen. Gehen wir von diesen allgemeinen Sätzen in's Spezielle, so thun wir wehl am besten, wenn wir die Pneumonie der Säuglinge rum Gegenstande wählen. Wir haben hier nicht von allen verschiedenen Symptomen, welche die Pneumonie der Neugeborenen darbietet und wodurch ihre Diagnose sich begründet, zu sprechen, sondern wir haben nur, indem wir die noch unentschiedenen Punkte bei Seite lassen, ein einziges diagnestisches Mement in Betracht zu ziehen. Die Pneumonie der ganz kleinen Kinder ist niemals eine selbstetändige, genuine; sie tritt niemals idiopathisch auf, sendern sie folgt auf eine chronische oder akute, bald längere, bald kürzere Zeit bestehende bronchitische Affektion, von der sie gewissermassen, um mit anderen Autoren zu reden, ein höherer Grad ist. Es ist von der grössten Wichtigkeit, den Uebergang der Bronchitis in die Pneumonie aufzufassen und festzustellen oder zu untersuchen, ob die Krankheit, wenn sie auf die Bronchen beschränkt ist und nur wenig Gefahr mit sich führt, schon Charaktere darbietet, welche den Uebergang der Entzündung auf

das Lungenparenchym anseigen oder in hahe Aussicht stellen. Gibt nun hier die Auskultation manche nütsliche Auskunft, so lehrt die Erfahrung Folgendes: Die Brenchitis, welche der Pneumonie verausgeht, kann nur eine sehr kutze Zeit bestehen, über auch mehrete Wochen oder Monate dauern, ehne dass diese kurze eder lange Dauer zu irgend einem bestimmten Schlusse berechtigt. Zur Zeit, wo die Pneumonie vorsugsweise herrscht, eind die mit Katarrh behafteten Kinder dieser Krankheit durchaus nicht mehr ausgesetzt als andere.

Es gibt zwei Arten von Bronchitis: eine, welche etets der Pneumonie als Verbote dient, und eine andere, velche mit dieser in keiner anderen Beziehung steht, als in der des gleichzeitigen Zusammentreffens. Bei der ersten Art, die wie spenisische Brenchitis nennen wollen, entwickelt sich das Fieber mit einer Lobhaftigkeit, welche durch die lokalen Erscheinungen durcheus nicht gerechtsertigt wird; der Husten ist trocken und mit keinem Rassoln begleitet. Das erste Geräusch, das man wahrnimmt, ist das subkrepitirende Rasseln und auch dieses erscheint oft erst 2 bis 8 Tage nach dem Eintritte der Zufälle, welche des Horbeirufen des Arstes erforderlich muchten. In der zweiten Art der Bronchitis durchläuft der Katarrh die gewöhnlichen Phasen und manifestirt sich durch Husten und augleich durch ein grosses eder pfeifendes Schleimresseln. Wenn die bis dahin vielleicht milde Krankheit sich in Pneumenie umgestaltet, se geschieht dieser Uebergang nicht nach und nach; das pfeisende oder muköse Rasseln geht nicht allmählig eder stufenweise in ein subkrepitirendes über, sondern dieses letztere tritt plätzlich ein, selbst noch während die anderen Erscheinungen fortdauern. Wir hatten früher geglaubt, dass des Dassin des Rhonchus hibitans eder pseisenden Rasselns den Arzt in seiner Diagnose sicher stellen könne, und dass on nismals ohne allmähligen Uebergung zu einem subkrepitirenden Rasseln sich umbilde, allein unsere Ansicht hat sich durch weitere Untersuchung nicht bestätigt; wenigstens ist dieser Satz nicht absolut zu nahmen. In seltenen Pällen verhält es sich anders, meistens aber verschwindet das pfeisende Athmen, um einem mehr oder minder kräftigen, mukösen Rasseln von kurzer Dauer Platz zu mechen, bevor das subkrepitirande Resseln sich einstellt.

Die von uns oben aufgestellte Unterscheidung der zwei Bermen von Bronchitis hat auch eine gewisse praktische Wichtigkeit;

tionigetone gestattet ele die Aufstellung felgender Regel, auf die wir aufmerkaam machen müssen: "Immer wenn Sine durch Husten und Piebey sieh churchterisitende Bronchitis keine stetkoskopischen Zeichen flarbietet, welche dem subkrepitivenden Rasseln veranzugehen pflegen, hat man den Lindritt einer Pneumchie su fürehten. Ist aber eine Zeitlang ein pfeifendes und besondern ein nitkösen Rasseln gehört worden, de het das subkrepitirende Rassein, das darun sich einstellt, nicht meht dieselbe Bedeutung; auf der nicht genau zu bestimmenden Gränne; welche die Pneumenie von dem Katarrh der kleinen Brenchialzweige scheidet, stehend, kann dieses letztgenannte Rasseln verschieden gedeutet werden." .... Zivorderet muss bemerkt werden, dass nicht jeder Katarrh, wenn er in Pheumenie sich Umwandelt, nothwondiger Weise ein subhrepitirendes Bassels mit sich führte wir haben in matichen Fällen das blasende Athmungegeräusch mit einem sehr kräftigen, muköden Rasselm abwechselnd bis timm Tode tergefanden, ohne dass letzteres seinen Charakter geändeit hatter. Diese Fälle sind jedoch als seltene Ausnahmen von Ger Regel se betrachten, die darum nicht an Werth verliest: Das subkrepitirende Rasssin kasın such die bittisie Ausdehnusig des bronchilischen Affektion bedeuten. Oft nämlich werden Neugeberend oder Sänglinge mitten in einem chronischen Katarrit von ahuteren Zufällen pööislich heimgesucht; der Pule hebt sich, die Respiration wird schweller and schwieriger und men höst ein subbropitirendes Rásselh entweder allein, edet zugitich mit den anderet Rhenchen, die man die daltin gehört hat. Nuch Verlauf ven 2 eder 8 Tagen oder nach einem dargereichten Brechmittet werden die Zufälle milder, man Hört das beunfahigende Resechn nicht mehr und die Braukheit geht nur wieder ihren einfached nicht geführlichen Verlauf. Men nimmt dann an, dass des Lungenparenchym micht ergriffen gewesen sei und es hat diese Hypothese viel für sich. Indersen haben wir ziemale ein subkrepitirendes Rasseln bei einem Säuglinge gehört, ohne, wehn derselbe kurz nach utserer Auskultation gesterben war, eine Pnou-Niemals auch, höchstens mit Ausnahme des monie vorzufinden. fisher erwähnten Faller, het bei so kiefnen Kindern eine Pueumonie sich geweigt; ohne dans während three Verlaufee einige Zeit hindurch das subkrepitirende Rasseln bestand. Im Allgemeinen alse läest sich sagen, dass die Anwesenheit dieses Zeishons noch nicht das Recht gibt, mit Bestimmstheit eine Pnedmonte anzuneliment, aber wehl, dass die konstante Abwesenheit desselben das Recht gibt, das Gegentheil zu behaupten.

Verlassen wir nun die Eintrittsperiode der Pacumonie und untersuchen wir die Bedeutung des subkrepitirenden Rassolns während der Dauer dieser Krankheit, so gibt uns eine Zusammenstellung aller Erfahrungen sehr wichtige Folgerungen. Das subkrepitirende Rasseln gehört nicht bloss dem Eintrittsstadium der Pneumonie an, sondern es dauert auch fort während dieser Krankheit und kann bis zum Tode bestehen. Man findet es mit stethoskopischen Erscheinungen verbunden, welche viel ernstere Störungen ankündigen; man findet es aber auch verbuaden mit dem mukösen und pfeisenden Rasseln. Dann bleibt es entweder in seinem Charakter unverändert, nur dass es mit dem blasenden Athmungsgeräusche dann und wann abwechselt, oder es geht allmählig in das eigentliche sogenannte krepitirende Resseln über. Bisweilen erreicht die Pneumonie ihr Ende, ohne dass ein anderes physikalisches Zeichen als das subkrepitirende Rasseln sich einstellt. Es ist dieses besonders dann der Fall, wenn die Krankheit sehr schnell ein tödtliches Ende nimmt und wir haben dieses besonders bei rhachitischen Kindern beobachtet.

Das subkrepitirende Rasseln ist nicht permanent. Es zeigt Variationen, von denen wir bereits gesprochen haben; bald verschwindet es vollständig während einiger Minuten, bald reduzirt es sich auf einige Bullae, die man bei ihrem Durchgange auffasson muss. Die Stärke oder Schwäche der Respiration erklärt diese Variationen ziemlich gut. Immer kräftiger und deutlicher, wenn die Respiration selbst kräftig und tief gewesen ist, verschwindet das subkrepitirende Rasseln bei schwachen und kurzen Inspirationen. Wenn das Kind nach der Anstrengung des Schreiens gezwungen ist, auf die forcirte Exspiration eine lebhafte Inspiration felgen zu lassen, so wird das subkrepitirende Rasseln, das sonst vielleicht nicht bemerkt worden wäre, unserem Ohre gans In anderen Fällen verschwindet gerade dieses Rasseln unter dem Einflusse des Schreiens oder der Anstrengung, aber nur, wenn diese Anstrengung lange gedauert hat. Man muss also die Exploration am Kinde recht lange fortsetzen, se viel wie möglich variiren, um über das subkrepitirende Rasseln und dessen Bedeutung urtheilen zu können.

Diese Unterbrechungen des vorhandenen subkrepitirenden Rasselns finden auch statt, ohne dass die Verschiedenheit in den

respiratorischen Bewegungen dazu beiträgt und dann erlangen diese Unterbrechungen für die Prognose eine gewisse Wichtigkeit. Se muss man immer, went das genannte Rasseln vollständig aufhört, chue durch irgend eine andere Art von Rhonchus ersetzt zu werden, und ohne dass der allgemeine Zustand irgend wie eine Besserung gezeigt hat, fast immer eine übele Prognose daraus entnehmen, indem in selchem Falle der herannahende Tod zw Mirchten ist. Bleibt anderersetts das Rasseln oben so entschieden und deutlich wie früher, so darf man, wenn auch die Respiration leichter, das Fieber milder und der Gesichtsausdruck weniger angstvoll geworden ist, doch noch nicht mit Bestimmtheit eine Besserung annehmen; denn es ist dieses nur ein Nachlassen, sine Art Wassenstillstand, weven die Pneumonie so viele Beispiele darbietet, sobuld ihr Verlauf ein etwas langsamer' ist. Bald kehrt die Krankheft mit grösserer Hestigkeit wieder und täuscht die zu früh gehegten Höffnungen. -

Im Allgemeinen vernimmt man den subkrepitirenden Rhonchus bei Kindern am besten hinten und in der Gegend der Subskepulargrube; die Gränzen, bis wie weit dieses Geräusch wahrnehmbar ist, sind niemals ganz sestzustellen und es wäre gewagt, daraus auf die Ausdehnung der Lungenassektion zu schliessen.

Wir haben bis jetzt das subkrepiticende Rasseln in Hinsicht auf Prognese zu erörtern gesucht; es bliebe uns nur noch übrig, zu ermitteln, weiches seine wirkliche Bedeutung hinsichtlich der Lungenaffektionen seiber sei. Unglücklicherweise aber ist es ziemlich schwer, hier die Resultate der Beebachtungen frei von aller Theorie hinzustellen. Bei Neugeborenen oder Säuglingen kaupst sich die Pueumonie un den Brenchialkaturch innig an und der Konnex dieser beiden Krankheiten ist von der Art, dass man sie entweder beide künstlich trennen oder sie mit einander se zusammenfassen muss, dass sie fast in eine Krankheit zusammenfallen. Man könnte auch aller entgegengesetzten Ansichten ungeachtet behaupten, dass die Pneumonie der kleinen Kinder his jetzt weder eine genaue Definition gefunden hat, noch dass the dieser Ausdruck wirklich gebührt. Wir sind demnach, da wir micht eine Geschichte der Krankheit schreiben wollen, geawangen, une bier auf einige, wenn auch sehr ungenügende Angaben zu beschränken. Das aubkrepitirende Rasseln ist stärker, wenn die erkrankten Lungenfäppehen näher der Oberfläche der Lunge sich befinden; es wird feiner in dem Masse, wie die entsändeten Stellen der Mitte des Organes sieh nähern. Ist die hepatisirte Textur der Sitz einer beträchtlichen Blutanschoppung, so besteht det Rasseln die zu Ende; ist hingegen das verhärtete Paremehym blasser, so pflegt gewöhnlich des genaante Rassels einige Zeit vor dem Tode zu verschwinden, um anderen Zeithen Platz zu machen. Endlich gibt auch des Basseln in seiner grösseren und geringeren Intensität durchaus kein Maass für die grössere oder geringere Ausbildung des lekalen Affektion. Wig werden auf diesen Satz noch zurückkommen, und bemerken hier nur, dass im Allgemeinen er sich so stellen läsets "aus den stethen-kopischen Erscheinungen ist keineswegs genau auf den Grad der Batzündung zu schliessen."

In dem Maasse, wie die Hepatisation in der Lungenbertur Fortschritte macht, zeigt sieh der blasende Ten aufänglich sanft. umschloiert, später fast eben so dentlich wie bei Erwachennens entweder wechselt er mit dem subkrepitirenden Rasseln ab. oder ist davon immer begleitet; unter dem Einflusse der Lage des Kindes scheint dieser Ton su- und absunchmen; et wird schwächer, wenn man das Kind auf den Bauch lagt; er verschwindet selbst bisweilen; im Allgemeinen jedoch sind die Unterbrechungen desselben nicht von langer Dauer. Ist der blasende Ton vollkommen deutlich, so ist er eines der besten und sichersten Zeichen der Pneumonie. Komurt es, wie wir schen angedeutet habene wirklich vor, dass die Krankbeit mit dem Tode endigt, ohne dass der blasende Ton wahrgenommen worden war, se liegt der Grund derin, dass aligemoine Zufälle, oder frühere kzankhafte Zustände oder irgend ein anderer Umstand ähnlicher Art, das lokale Lungenleiden komplizist und es zu einem tödtlichen Ausgange geführt hat, obwohl es an sich moch nicht so weit gekommen ist. um den Ted zu bewirken. In den genuisen Pueumonieen, in denon, welche sich nicht auf die Spitze der Lungen beschränken, erscheint der blasende Ton bald nach dem Bintritte der Entzāadung.

Fragt man nach der Bedeutung dieses Tones, so bezeichnet derselbe immer, dass die Entzündung des Parenchym in einer gressen Strecke ergriffen hat. Nicht bless diese Bedeutung hat der blasende Ton, sondern auch durch Usbung gelengt man dahin, an seiner zunehmemlen Intensität die verhältnissmässige Ausdebnung der Hepatiestion zu bestimmen. Hiernach ist also der pur

stende Ton von unleugherem Fretzen, man täuscht den Arzt nicht, wunn er eich nur auf sichere Schlässe verlassen will.

Uebrigene gilt das, was wir vom subkrepttirenden Rasseln sagten, auch vom blasenden Tone. Bei der Pneumenie der Neugaborenon gibt die Auskultation was Auskunft über die Ausdehnung der Lokalentzundung, aber sie lehrt uns nichts über den Grad oder die Intensität derselben. Die ergriffene Lunge geht aus dom ersten in des aweite Stadium nach und nach und nicht in Masse über. Ein Läppchen ist bereits hell, gelblich, fast eiternd; während das nächste kaum zu hepatisiren beginnt; die Krankheit geht gleichsam schubweise vorwärts und wir erblicken daher in der Leiche die pathologischen Veränderungen der Lunge in sehr vorschiedenen Gradationen zugleich, ohne dass die stattgefundene Dauer der Kvankheit über die spezielle Dauer jeder einzelnen uns hinreishend Auskunst gibt. Wir sind demnach zu Konjekturen genöthigt, welche die stetheskopische Untersuchung des Kranken uns nicht zus Gewissheit zu bringen vermag. Dazu kommt, dass die geeunden oder für gesund gehaltenen Pertionen der Lunge fast niemals gans frei von entsündlichen Stellen oder partiellen Kongostionen sind und es ist daher keine Vergleichung zwischen vollkommen geunden und gleichmässig eckrankten Parthieen mögbih, um uns gant gener Auskunft zu verscheffen:

Der blasende Ton bezeichnet ausgedehnte Repatication; des ist game richtig, abor um die gange Tragweite dieser Bemerhung wehl an begreifen, muse man sich die beiden Mauptformen surückrusen, in welchen die Pneumonie, die eine gresse Bertien der Lunge einnimmt, sich darstellt. Alle die von Entzündung esgeissen neben einander besindlichen Läppehen nehmen einen ganzen Lappen und selbst die angränzenden Portionen des nichsten Lappens. che, während im thrigen Theile der Lunge sich hann sinige Lobularhopatisationen hier und da zerstreut findens biswellen aber auch sind die entsündeten Löppchen nicht auf etpen Leppen zusammengedrängt, sondern auf das gance Lungenparenchym perstreut. Im ersteren Falle anacheint der Binsebalgten früh, im betsteren Balla sögemder, auf eine analoge Weise wie bei Erwachsenen. Während der blasende Ton sich bemeskich macht, heatcht das subkrepitirende Rasseln, wie wir es geschildert haben, fort, eder verwandelt sich in ein eigentlich sogenanntes knepštirendos; diese Umwandiung findet statt entweden, wenn die entstindeten Läppchen in den mittleren Parthieen des Lange

augehäuft sind, oder wenn bei ausgedehnter Pnoumenie die Bettur blass ist, an Ausdehnbarkeit verloren hat und auf der Durchschnittsfläche unter dem Fingerdrucke etwas Blut von sich gibt.

Was den Widerhall der Stimme und die Art des Athmungegeräusches betrifft, so haben wir nur nöthig, an das so häufige
Zusammensein der Pneumonie mit dem partiellen Emphysem su
erinnern.

Hierauf beschränken sich die wenigen praktischen Andeutungen, auf die wir aufmerksam machen weilten. Wir erkannten, dass die Pneumenie bei kleinen Kindern mit subkrepitirendem Rasseln, mit blasendem Tone u. s. w. begleitet ist, und dans jede dieser auskultatorischen Erscheinungen, je nach den Phasen der Krankheit sich medifizirt, eder verschwindet, oder auch sich verstärkt. Sowie die Krankheit hier anatomisch nicht regelmässig verschreitet, so zeigen auch die Symptome in ihrer Entwickelung Unterbrechungen und Steigerungen, wodurch die Diagnose ungewiss wird. Man muss also nachforschen, ob es nicht irgend ein lokales Zeichen gibt, wedurch der Arzt sicherer gestellt werden kann, dass die Krankheit wirklich zur Besserung geht eder nicht. Bei Erwachsenen haben wir das wiederkehrende krepitirende Rasseln als ein Genesungezeichen; bei Kindern beobachten wir auch Rhonchus mucosus redup, der nicht weniger Werth hat. Geht die Pneumonie zur Heilung, so folgt auf den pustenden oder blasenden Ten und das subkrepitirende Rasseln ein volles und sehr doubliches Schleimrasseln. Ist dieses Schleimrasseln noch nicht da, so kann der Arzt noch zweifeln; ist es aber vorhanden, se kann er mit ziemlicher Sicherheit eine gute Prognose stellen. Diesem mukösen Rasseln muss nicht nothwendiger Weise ein subkrepitirendes vorausgehen oder verher sich wieder eingestellt haben; das muköse Rasseln folgt auch direkt auf den blasenden Ten, welcher alsdann gänzlich verschwindet eder nur dann und wann wiederkehrt. Usbrigens ist das Schleimrassein von kurser Dauer, wenn die Pneumonie selber akut und schnell gewesen istş es verlängert sich hingegen, wenn die Krankheit langsamer verlaufen, oder, wie man zu sagen pflegt, in einen Katarrh übergegangen ist

Mit Abrechnung dieses wiederkehrenden mukösen Rasselns, welches an sich ein so schönes Zeichen ist, sind alle übrigen stethoskopischen Erscheinungen, für sich genommen, durchaus unsureichend, bei Pneumenisen der Kinder den Arst set leiten. Nie-

mels fehlen alle diese Erscheinungen während einer selchen Pacutomenie, aber das eine oder andere kann fehlen, gerade wenn die Zunahme der übrigen Krankheitserscheinungen ihr Dasein veraussetzt. Ebenso ist es aber in geringerem Grade mit denjenigen Zeichen, welche man aus anderen Elementen der Diagnese schöpft. Die Häufigkeit oder das Erschwertsein der Respiration oder der Zustand des Pulses, auch das ganze Aussehen des Kranken täuschen selten einen erfahrenen Praktiker, erfordern aber so zu sagen mehr Erfahrung und Uebung, als eigentliche Wissenschafte Nimmt man aber, was die Auskuktation bei Kindern zu bisten vermag, mit hinzu, ohne jedoch auf sie zu viel sich zu stützen, se gelangt man bei der hier in Rede stehenden Erankheit zu einem Grade von Gewissheit, welchen man, wenn man in der Beurtheilung der Erscheinungen einseitig bliebe, nicht erlangen würde.

## II. Analysen und Kritiken.

J. M. Carnochan in New-York, über angeboborene Verrenkung des Hüftgelenkes, dessen Symptome, Actiologie und Behandlung.

(Treatise on the Etiology, Pathology and Treatment of congenital Dislocations of the head of the Femur, illustrated with plates, by J. M. Carnochan M. D., New-York, 1850. gr. 8. pp. 285.)

Das vor uns liegende Werk zerfällt in 8 Abschnitte, welche geschichtliche Bemerkungen, die Anatomie, die Actiologie, die Symptomatologie, die Diagnose, die Prognese, die Pathelogie und die Behandlung enthalten.

Es scheint, dass Chaussier 1812 der Erste gewesen ist, welcher entschieden und klar die Lucatio congenita des Hüftgelenkes und auch anderer Gelenke herausgestellt hat. Er hat in dem Notizbuche der Maternité zu Paris des Skelett eines Kindes beschrieben, in welchem man ausser mehreren Frakturen 2 angeberene Luxationen fand, nämlich eine im Schulter-Armgelenke und eine im Hüftgelenke. Diese Intrauterinverrenkungen nannte Ch. Lucatio spontanes und diese irrige Beseichnung war Schuld, dass man sie öfter mit der Lucatio spontanes, von Karion des

Hattgelenkes bestährend, susammenwest. Eine noch bessese Reschreibung dieser Krankheit gab Palletta 1820 in seinen "Roorcitationes pathalogicae"; er will schon sehr früh auf diese angeberene Verrenkung aufmerksam gewerden sein. Im J. 1826 felgte Dupuytren mit seiner bekannten Abhandlung über diesen Cogonstand, die er in der Akademie der Wissenschaften vortrug, diese Abhandlung setste den Gogenetand in ein klares und deutliches Licht, und seitem haben Braschet, Sedillat, Pravaz und besonders Jules Guérin übernus viel dazu beigetzagen, unsere Kenntniss darüber zu erweitern. Indessen erlangten wie durch alle diese Bemühungen nur eine Einsicht in die Symptomatelogie, Anatemie und Actialogie der Krankheit; die Behandlung hatte nech wenig dadersh gewennen. Der Umeiand vernuglish, dass diese Krankheit eine angeborene ist, hat die Wundarzte bis in die neueste Zeit hinein abgeschreckt, eine Kur nur zu versuchen. In den letzten Jahren erst sind wir von glücklichen Versuchen zur Heilung in Kenntniss gesetzt worden. Diese Versuche beruhten auf der Idee, den ausgewichenen Kopf des Femur dahin zu reduziren, wo sich die Pfanne befand oder eigentlich befinden sollte und ihn dort so lange stätig zu erhalten, bis eich daselbst ein Gelenk hergestellt haben würde. Zur Erreichung dieses Zweckes sind theils kraftige Dehnungsapparate angewendet worden, thethe abor auch von Julea Guérin, welcher die Luxation einer aktiven Schnenverkürzung beimisst, subkutane Muskeldurchschneidungen.

Die Varietäten der angeborenen Verrenkung des Hüftknochens sind nach der Richtung bestimmt worden; man hat zwar vier solcher Richtungen angenommen, aber die Lezation nach ehen und aussen auf dem Rücken des Darmbeines ist die häufigste Form; wenigstens kommen die anderen Richtungen der Verrenkung, sowie anch eine Art Subluxation nach hinten und ohen meist nur bei Monstruositäten vor, die gar nicht in des Gehiet der Chirurgie fallen. Endlich hat man mit dem Ausdrucke Paseudoluxation gewisse permanente Abweichungen in der Richtung des Formur bezeichnet, welche durch eine knankhafte Muskelretrektion bewirkt worden, so dess der Zustand zwar einer wirklichen Luration ähnlich ist, aber dennoch ein wirklicher Austritt des Obert schenkelkopfes aus den Pfanne nicht eintritt.

Was die Unsachen hetrisst, welchen die angehorene Luzation des Müsknochens manschreiben ist, so sind ein bis jetzt noch

nicht festgestellt. Fast jeder Autor, der über den Gegenstand geschrieben hat, hat sich darüber eine eigene Hypothese gebildet und stets viele Argumente aufgefunden, worauf er dieselbe zu stützen suchte. Einige haben aus der Theorie über die Entwickelung des Embryo ihre Hypothese enthommen und den ersten Anfang des krankhaften Zustandes des Gelenkes der sogenannten Bildungshemmung, einem Stillstande der Entwickelung, einer Abirrung der Bildungsthätigkeit oder einer primitiven Störung und Veränderung des Keimes zugeschrieben. Andere, die nicht begreisen konnten, dass ohne Mitwirkung einer Ursache, die in gewissem Grade derjenigen analog ist, welche auch bei Erwachsenen eine Vertenkung bewirkt, der Kopf des Femur aus seinem normalen Behälter, nämlich der Pfanne, herausgebracht werden kann, schreiben die Dielekationen desselben einer gewaltsamen, vom Geburtshelfer während der Antbindung ausgeübten Traktion eder Zerrung der Beine des Kindes zu. Wieder Andere haben eine gewaltsame Einwirkung auf das Kind, während es sich noch im Uterns befindet, ale Ursache angenommen. Dieser Ansicht gemäss hat man die Kontraktionen des Uterus und der Bauchmuskein der Mutter auf die unteren Enden der gewissermaassen einen Hebel darstellenden Oberschenkelbeine des Kindes, während dasselbe eine ungewöhnliche Lage hat und die Wände des Uterus bei sparsamem oder gar sehlendem Fruchtwasser krästiger wie sonst, auf die Theile des Kindes einwirken können, als die eigentliche Ursache der Luxation betrachtet; diese Ursache allein oder in Verbindung mit den früher genannten soll vollständig im Stande sein, die Verrenkung des Oberschenkelkopfes zu bewirken. unseren Tagen hat man versucht, eine Analogie zwischen der angeborenen Luxation und derjenigen Spezies, welche als das Resultat der Erschlaffung des Muskel- und Bänderapparates des Gelenkes später im Leben auftritt, festzustellen. Einer der neuesten Autoren ist so weit gegangen, die Theorie der Alten über die Entstehung gewisser Verrenkungen wieder aufzunehmen und hat demnach die angeborene Verrenkung des Hüftgelenkes einer durch Erguss in die Gelenkhöhle des Kindes während seines Daseins im Uterus bewirkten Erschlaffung und Verlängerung des Kapselbandes und der übrigen Gelenkbänder zugeschrieben. aber hat man andererseits wieder behauptet, dass bei der angeberenen Luxquien der Gelenkapparat immer in voller Integrität gefunden wird, und dass die während des Intrauterinlebens erzeugte

XVI. 1851,

Distokation, da durchaus keine Spuren von Entsündung sich bemerklich machen, von einer abnormen, aus mangelhafter Nerveneinwirkung entspringenden Verkurzung eines oder einiger Muskela abhängig ist. Dieser letzferen Ansicht schliesst sich auch der Vers. an. "Meiner Meinung nach, sagt er, ist die angeborene Distokation des Femur das Resultat einer spasmodischen Muskelverkürzung, die aber nicht aus einer blessen Abwesenheit eder Mangelhastigkeit der zentralen Nervensubstanz (Rückenmark) entspringt, sondern aus einer Reizung, welche auf das ganglionische Zentrum des Rückenmarkes übertragen worden, oder in demselben ursprünglich vorhanden ist. Diese Reizung oder veränderte Thatigkeit, welche endlich auch wohl zu wirklicher Strukturveränderung daselbst führen kann, etzeugt eine Refierthätigkeit in den Muskeln, welche, dadurch in permanente Kontraktion vorsetzt, endlich den Oberschenkelkopf disloutten." - Diese Theerie begründet sich nach dem Verf. auf die Physiologie und ist alleis im Stande, nicht nur die Entsiehung der Hüftgelenkverrenkungen innerhalb des Utetus, sundern auch vieler anderen angeberenen Verrenkungen oder Subfunationen um Rumpfe und un den Gliedmassen zu erklären.

Wie aber auch die Hypotheren fiber die eigentliche Eatstehung der angeborenen Verrenkung des Hüftgelenkes sich gegenüber stehen mögen, so ist doch fast allgemein angenemmen, dass éine et bliche Anlage hierbei, gerade wie bei den angeborenes Klumpfüssen, sehr wirken mit im Spiele ist. Dupuytren zählt von einer in Nautes lebenden Familie, in welcher fast alle Mitglieder angeborene Verrenkungen des Hüftgelenkes in verschiedenem Grade hatten. Ueber dieses hochst interessante, und vielleicht einzig dastehende Beispiel von erblicher Pradisposition, spricht sich Dupuytren in seinen "Leconsorales" folgendermaassen aus: "Wir wollen nun eine sehr interessante Mittheilung machen, welche auf das deutlichste derzutkun scheint, dass dieser Bildungsfehler durch Vererbung auf mehrere Generationen übertragen werden kann. In Nantes gibt ve eine Familie, von der viele Glieder mit angeborener Hüftgelenkverrenkung behaftet gewesch waren und noch sind. Das alteste Glied dieser Fumilie ist eine Sojährige Frau, eine Fruchthändlorin, Namens Margaretha Gardas, die mir Folgendes mittheilte, was auch von anderen Mit-Zwei von ihren bewohnern desselben Alters bestätigt wurde. Tanten mütterlicher Seite, die etwa 70 Jahre alt geworden waren,

sind von ihrer frühesten Kindheit an, schon als sie gehen lernten, lahm gewesen; ihre Lahmheit beruhte in den Hüften, welche herverstehend und gleichsem knollig herversagend waren; sie gingen mit nach hinten hinausragenden Elienbogen und watschelton dabei wie Enten. Der Vater der Margaretha hatte eine Schwester, die von der Geburt an an des rechten Hüfte lahm war, aber 80 Jahre alt warde. Eine andere Schwester, die vollkommen wohlgesteltet war, hette ein Mädchen geberen, dessen rechtes Bein kürzer war als das linke. Die Margaretha Gardas selber ist moch jetzt in ihrem hohen Alter ein kräftiges und robactes Weib und scheint in ihrer Jugend eine grosse Lebensthätigheit besessen zu haben. Erst als sie 30 Jahre alt war, trat des ererbte Uebel ganz deutlich hervor und jetst sind die Symptame genau die der angeberenen Luxation des Hüftgelenkes. Das lehme Glied ist um 1/4 dünner und 3 bis 4 Linien kürzer, als des anders Bein. Sie hatte einen gesunden Mann aus einer ganz anderen Gagend geheirathet und von ihm eine Tochter, Namens Simone, deten rechtes Bein von Geburt an kürzer und schwächer war, als des links. Diese Simone hat sich obenfalls an einen geaunden und wehlgestziteten Mann werheirsthet, dessen Vator aber eine engeberene Verrenkung beider Hüftgelenke hatte; sie bette mit diesem Manne vier Kinder, von demen 2 mit dem Familienübel behaftet waren. Von diesen beiden Kindern ist das eine jetat eine junge Frau von 22 Jahren und das andere ein junger Mann von 21 Jahren. Die erstere hat eine angeborene Luxation beider Hüstgelenke und zwar sitzt der Kopf jedes Femur im der äusseren Fossa iliaca. Bei dem jungen Manne ist eine angehorene Verrenkung des linken Hüftgelenkes vorhanden. lahme Glied ist um 5 Zoll kürzer als das andere; der Kopf des Femur ist nach eben und hinten gestiegen, der gresse Trochanter sight much vorme und aussen und die Zehen nach innen; sonst aind die heiden Beine wohlgestaltet." - Diese Mittheilung ist in der That ein schlagender Beweis für die Erblichkeit dieses Uebels.

Ein andezer Umstand, der auch nicht wegzuleugnen ist, ist vielleicht im Stande, zur Aufhellung der Actiologie beizutragen. Es ist dieses nämlich das häufigere Vorkommen der angeborenen Hüftgelenkverrenkung beim weiblichen Geschlechte; und wenn auch der Verf., wie er sagt, mit Dupuytren darin nicht übereinstimmen kann, des fast alle mit diesem Uebel behaftete Subjekte dem weiblichen Geschlechte angehören, so hat ihn dech seine ei-

gene Erfahrung gelehrt, dass wohl dreimal so viel Individuen weiblichen als männlichen Geschlechtes daran litten. Diese grössere Geneigtheit des weiblichen Geschlechtes zu den angeborenen Luxationen mag vielleicht in der grösseren Empfänglichkeit derselben für Nervenreize, die während des Intrauterinlebens einwirken können, ihren Grund haben; aber auch die anatomische Gestaltung des weiblichen Beckens mag darauf einen Einfluss haben; wenigstens ist es denkbar, dass die mehr nach vorne geneigten Gelenkpfannen die Thätigkeit der vom Becken nach den Trochenteren gehenden Muskeln, sobald diese durch irgend einen Reiz in eine krampfhafte Kontraktion versetzt werden, begünstigen, und ihnen das Herausheben des Gelenkkopfes leichter machen.

Was die pathologischen Veränderungen welche die angeborene Hüftgelenkverrenkung der Untersuchung darbietet, so sind sie verschieden je nach der Periode des Lebens, in welcher die Untersuchung vorgenommen wird. Diese Veränderungen beziehen sich theils auf die knochigen und knorpeligen, theils auf die ligamentösen Strukturen. Im Allgemeinen läset sich sagen, dass je länger die angeborene Verrenkung bestanden hat, also je älter der Kranke ist, desto bedeutender die Veränderungen sind, die man antrifft. Beim neugeborenen Kinde treten die Zeichen der Dislokation lange nicht so markirt hervor, Die das Gelenk umgebenden weichen als beim Erwachsenen. Strukturen zeigen nur eine geringe Abweichung; das Kapselband hat in seiner Form und seinen Dimensionen nur geringe Veränderungen erlitten; man findet es in Folge des partiellen Aufsteigens des Oberschenkelkopfes nur verlängert und etwas angespannt; die Gelenkslächen der Pfanne und des eben genannten Kopfes findet man fast im normalen Zustande. Später aber bei vorgerückterem Leben treten Veränderungen ein, welche die Verhältnisse der Gelenktheile zu einander bedeutend modifiziren. Kopf des Femur wird erweicht, atrophisch oder vollkommen absorbirt. Die Pfanne verengert sich mehr oder minder, verändert sich in ihrer Form und wird bisweilen mit einer neuen, knorpeligen, knochigen Materie ausgefüllt; die Gelenkkapsel bekommt ein ganz neues Ansehen, indem sie bisweilen eine Höhle darstellt, welche den Kopf des Femur noch aufhält, bisweilen aber durchlöchert worden ist, so dass der Kopf auszutreten vermochte, bisweilen auch einen knotigen, sibrösen Strang enthält, welcher vom Becken nach dem Femur läuft, oder vielmehr von den Ueberresten der

alten Pfanne bis zu dem atrophischen oberen Ende des letzteren. Der ausgewichene Oberschenkelkopf ist öfter neue Verbindungen eingegangen; eine neue fibröse Kapsel hat sich um ihn herum gebildet, und es hat sich entweder aus fibröser Textur eine Art Behälter zur Aufnahme des Gelenkkopfes gebildet, oder in der Knochenwand des Beckens eine wirkliche Pfanne, die weniger tief ist als die normale, aber sonst ihr in vieler Beziehung gleicht. Aehnliche Veränderungen erleiden die Muskeln und die anderen Texturen, und die übrigen Knochen des verrenkten Beines nehmen allmählig an der Veränderung Antheil; sie werden kürzer, dünner und schwächer.

Was uns und unsere Leser in praktischer Hinsicht wohl am meisten interessirt, ist die Diagnose und die Behandlung. Behufs der Diagnose müssen wir noch Einiges aus der Symptomatologie anführen, die der Verf. weitläufig darstellt. Es ist klar, dass nicht nur nach dem Grade der Luxation, und je nachdem sie einfach oder doppelt ist, die Symptome verschieden sind, sondern auch nach dem Alter des Individuums, denn wenn das Kind noch sehr jung ist und nicht mehr gehen kann, so werden die Symptome weniger deutlich hervortreten und die Diagnose wird schwieriger sein, als späterhin. Der Verf. schildert auch nur die Symptome, wie sie sich bei der angeborenen Hüftgelenkverrenkung ungefähr um die Zeit der Pubertät darbieten; er nimmt auch nur die häufigste Form dabei als Muster, nämlich die Luxation nach oben und aussen auf das Darmbein und unterscheidet bloss, je nuchdem sie an beiden Hüsten zugleich oder nur an einer stattfindet. - "Wenn, sagt er, die angeborene Luxation beider Hüftgelenke stattfindet, wie es sehr häufig der Fall ist, so ist die Deformität oft symmetrisch. Beide Beine können dieselbe Entwickelung und Länge haben, allein wenn der Körper im Uebrigen wohl gestaltet ist, so markirt sich alsdann ein auffallendes Missverhältniss zwischen der Länge oder Höhe des Rumpfes und der anscheinenden Kärze der Beine. Stellt man ein solches Individuum nackt vor sich hin, so eicht man den Bauch mehr nach vorne hervorragen wie gewöhnlich, und zwar weil die Lumbargegend der Wirbelsäule stärker nach vorne gekrümmt ist. Die Schaamgegend steht mehr nach vorne und abwärts, während der untere Theil des Rumpfes zwischen die obere Parthie der Hüften gleichsam hineingesunken zu sein scheint, und dieser letztere Umstand, der auch

١

wegen des Hinaussteigens der Oberschenkelbeine nach kinten, oben und aussen wirklich stattfindet, gibt den Armen das Anschen, als waren sie zu lang; ja im gewissen Betrachte sind sie es auch, indem bei aufrechter Stellung des Kranken die Kinder bis fast an den oberen Rand der Kniescheiden reichen. Beide grosse Trochanteren ragen abnorm herver und stelten beträchtlich höher als gewöhnlich, so dass sie näher un den Darmbeinkammen sich befinden, als gewöhnlich, und mit den verkürsten sie ungebenden Muskeln eine Herverragung an jeder Seite, etwas oben und seitlich von der Hüfte bilden, während die untere und hintere Portion der Nates gewöhnlich abgeslachter ist, als somst. Die nach aussen und mehr von einander gewendeten Sitzbeinhöcker sind ohne Muskelpoleter und nur von Haut bedeckt. Die Leistenfalte etcht an jeder Seite tiefer, weniger gaver und die Hintersalte zwischen den Hinterbacken und den Schenkeln steht höher und ist gekrummter nach aussen, als gewöhnlich. Die Beine, entweder in Folge zu geringer Uebung offer in Folge gestörter Ernährung überhaupt, sind schwächer, als senst bei einem gesunden Menschen. Die Oberschenkel behalten bieweilen thre normale Richtung; bisweilen aber bekommen vie eine schiefe Richtung von oben nach unten und innen, und bilden mit dam Unterschenkel im Kniegeleuke einen nach aussen stehenden stumpfen Winkel, indem die Kniee nach innen gerichtet sind.

Die mit dieser deppolten Luxation behafteten Individuen konnen, wie ich glaube, in aussechter Stellung, wenn sie sich ruhig verhalten, mit der gangen Schle beider Fünes auf dem Boden ausruhen; denn in dieser Stellung worden die das Hüftgelenk umgebenden Muskeln erschlafft, während sie beim Gehen oder bei den sonstigen Bewegungen der Beine sich kontrahiren, die Oberschenkelknechen mehr nach oben ziehen, eo dass der Kranke gezwungen ist, eich mehr auf die Fussspitzen un stellen. In Folge dieses Ausstrigens det Oberschenkelknochen nach oben und hinten wird der grosse Passes und der M. iliaque internus an jeder Seite angespannt, so that sie die Lumber- und unteren Dorsalwirbel nach vorne nichen; daraus untepringt die schon genanute bedeutende Konvexität der unteren Portion der Werbelsaule nach vorne und das Hervorrugen des Bauches. Diese Hervorragung nimmt zn, wenn beim Gebon der Kranke sich zwingt, :nicht mur die Zebe, sondern auch die Ferse beider Fäuse auf den Boden zu setzen. Gewöhnlich stehen die Füsse gans gerade nach vorne

geticktets oft abor kind sie auch nach inhen und aussen gewendet. - Eines der wichtigsten Merkmale für die Diegnese der angeborenen Verrenkung des Femurkopies auf den Rücken des Dermheines ist das Verschwinden fast aller sichtbaren Abweichungen, sebald der Kranke horizontal auf den Rücken gelegert wird; denn da die Last des Rumpfes alsdann keinen Druck mehr ausübt und die Muskeln nicht mehr angespannt werden, um das Gleichgewicht zu erhalten, so erschlaffen diese und die grossen Trechantesen ninken his fast zu ihren nermalen Stellen hinab, und da auch die kleinen Trochanteren dadurch fast in ihre normalen Stellon wieder gelangen, so wird der Pagas und der M. iliacus internus an jeder Seite erschlafft, und die Konvenität der Lumbarportion nach vorne vermindert sich. Durch einen Zug nach unten werden bei der Rückenlage des Kranken die Beine verlängert; der Kopf des Famor steigt hinab, der grosse Trechanter entfernt sich mehr vom Darmbeinkamme und die bis dahin etettgefundene Hervorragung der Hüste vermindert sich. Das Gegentheil findet statt, wenn die Beine nach oben gedrängt werden, weil der Kopf des Femur, da er nicht in der Planne ruht, in seinem Aussteigen kein Hindernice Andet. Es versteht eich von selber, dass bei diesen Untersuchangen das Becken fixirt sein muss. Nur dann sind diese letateren Symptome nicht werhanden oder sehr medifiziet, wenn die sberen Enden der ausgetretenen Müsigelenkknochen schon eine Ast nouen Gelankes gebildet thaben. Wird das Bein gegen das Besken gehaugt, so beschreibt der Kopf des Femur, sebeld solcher nach verhanden ist, statt sich um seine Achse zu drehen, einen Bagan eines Kreises, dessen Mittelpunkt das untere Ende des Schenkelbalees am gressen Trothenter bildet. Dieses Zeichen ist jedesh nur dann von Worth, wenn Kopf und Hals noch verhanden sind, die jedoch, wie schon erwähnt, meistens sehlen. Drückt man den Daumen etwes ausserhalb der Femoralerterie in die Leistemalte ein und umfasst mit den übrigen Fingern das Gelenk, so fühlt man, wenn man das Bein retist, nicht die Bewegung des rundlichen Körpers, den beim gesunden Menschen der Kopf des Famur derstellt. In schwierigen Rallen, namentlich bei sehr jugendlichen Subjekten, kann die Diagnose dedurch gesichert werden, dass man bei gebeugter und etwas adduzirter Stellung des Oberschankels vom vorderen oberen Borne des Darmbeines zu dem hervorspringendsten Punkte des Sitzbeinhöckers eine Linie zieht. Diese Linie trifft bei nermaler Stellung des Femurkopfes fast die

Spitze des grossen Trochanters; bei der Dislokation des Kepfes nach oben und aussen aber geht diese Linie über dem mittleren Theile oder über die Basis dieses Fortsatzes hinweg.

Interessant sind auch die Erscheinungen, welche der Kranke bei verschiedenen Bewegungen der Beine darbietet. Da die beiden Oberschenkelköpfe keinen festen Haltpunkt haben und bald auf-, bald niedersteigen, so entsteht in Folge des Ueberschwankens der Körperlast von der einen Seite nach der anderen und in Folge der Anstrengung des grossen Psoas und des M. iliacus internus eine doppelte Lahmheit, der watschelnden Bewegung einer Ente gleichend. Fangen die mit angeborener Luxation beider Hüstgelenke behafteten Kinder an zu gehen, so erheben sie sich dabei auf die Fussspitzen, neigen den oberen Theil des Rumpfes etwas vorwärts und seitwärts auf das Bein, welches den Körper stützen soll und erheben das andere Bein mit Anstrengung, um vorwärts zu kommen. In diesem Augenblicke nähert sich der grosse Trochanter desjenigen Beines, welches die Wirbelsäule stützt, dem Darmbeinkamme in weit grösserem Grade, als beim Stillstehen. Aus dieser Beweglichkeit der Oberschenkelknochen in vertikaler Richtung entspringt das Wackeln des Rumpfes, welches den Gang des Kranken eben so beschwerlich, als ungraziös macht. Dieses Wackeln ist oft mit einem krepitirenden, deutlich hörbaren Tone begleitet. Bemerkenswerth ist, dass dieses eigenthümliche Watscheln und Wackeln beim Rennen, Hopsen, Tanzen u. s. w. viel weniger bemerkbar ist, als beim einfachen Gehen. Wahrscheinlich liegt der Grund in der bei diesen Akten stattsindenden energischen Kontraktion der die Hüstgelenke umgebenden Muskeln, wodurch die Oberschenkelköpfe mehr fixirt werden, - und auch wohl in der rascheren Uebertragung der Körperlast von einem Beine auf des andere, so dass die etwas mehr fixirten Gelenkköpfe gewissermassen nicht mehr Zeit haben, längs der äusseren Fläche der Darmbeine auf und niederzusteigen. --- Lange Zeit können die Kranken eine Bewegung nicht. aushalten. Die ungewöhnliche Anstrengung und Zerrung der Muskeln, die Reibung der dislozirten Oberschenkeiköpfe auf dem Darmbeine, die stete Anstrengung, den Körper während des Fortschreitens im Gleichgewichte zu erhalten, werden für das Individuum sehr schnell ermüdend und schmerzhaft. - Was die isolirten Bewegungen der Beine betrifft, so kann die Rotation ohne alles Hinderniss, die Extension und Adduktion mit Leichtigkeit vollsührt werden, aber

die Abduktion kann nur in geringem Grade geschehen. Dagegenist die Flexion sehr erleichtert und manche Individuen sollen das Bein so haben beugen können, dass es mit dem Fusee den verderen Theil der Schulter berühste. — Alle diese Bewegungen sind, wenn sie nicht übermäseig erzwungen werden, schmerzles, und sie werden etwas beschränkt, wenn sich um das ausgetretene ebere Ende des Femur ein neues Gelenk gebildet hat.

Die angeborene Verrenkung nur eines Hüftgelenkes manifestirt eich durch dieselben Erscheinungen. Nur die Wirbelsäule bekemmt in der Bemühung, bei aufrechtes Stellung das Gleichgewicht zu erhalten, eine Neigung nach der Seite. Das Becken nämlich senkt sich nach dem durch Ausweichen seines Gelenkkopfes nach oben, hinter und aussen auf des Darmbein verkürzten Beine. Die schon beschriebene Erhöhung der Hüfte, abnerme Stellung der Hinterbacke und der Falten, der erwähnte bogenförmige Gang des oberen Endes des Femur bei der Rotation des Beines u. s. w. sind hier auch verhanden, aber nur an einer Seite. Das Bein ist bei aufrechter Stellung des Kranken je nach seinem Alter um einige Linien bis zu 2-3 Zell. verküszt und es ist auch atrophisch. Misst man beide Beineeinfach gegen einander, so scheinen sie fast gleich lang zu sein. Richtet man aber das Becken ganz horizontal, so dass die beiden vorderen und oberen Dornfortsätze des Darmbeines in einer ganz. berizontalen Lage sich befinden und bringt man nun die beiden Beine an einander, so wird man finden, dass der innere Knöchel des verrenkten Beines höher steht, als der des gesunden und diese Verkürzung dieses ersteren wird grösser oder kleiner eein, je nach-: dem der Kopf des Femur auf dem Rücken des Darmbeines mehr oder minder in die Höhe gestiegen ist. Der Oberschenkel ist. schief, von eben nach unten und innen gerichtet und hat des Bestreben, das gesunde Bein zu kreuzen und da der Unterschenkel wieder nach aussen sich zu richten strebt, so wendet sich das Kwie nach innen und weigt nach aussen einen stumpfen Winkel. Der zur Erbaltung des Gleichgewichtes und zur Ausgleichung der Verkürzung gestreckte Fuss ruht gewöhnlich mit den Zehen auf dem Boden; ist aber der Körper vorwärts geneigt, so steht der Puss mit der ganzen Sehle auf, webei die Zehen gewöhnlich weder nach innen, noch nach aussen gewendet sind. Bei dieser Stellung wird gewöhnlich die Leet des Körpere nach der kranken Seite hin geneigt, wogegen der Lumbartheil der Wirbelsäule nach

verne atid seithick sich wendet. Die manuelle Untersuchung ergibt hier dieselben Zeichen, als bei der Luxation beider Gelenke. Bei der Rückenlage des Kranken verschwindet die seitliche Neigung der Wirbelsäule fast ganz und das Femur kann, sobald desson obeves Ende nicht etwa in einer neugebildeten Kapsel vocfangen ist, an der kranken Seite beliebig nach oben und unten geschoben werden. Das schon bei der doppelten Verrenkung erwähnte Zeichen, welches eine vom vorderen oberen Dorne des Dermbeines bis zum herverragenden Theile des Sitzbeinhöckers gesogene Linie gewährt, ist auch bier sehr nützlich. Beim Stehen setzt der Kranke gerne den Pass mit den Zehen auf den Boden, um die Verkürzung des verrenkten Gliedes auszugleichen. Setzt er jedoch den Fuss mit der ganzen Sohle auf, eo wird das gesunde Bein, weil es länger ist, im Knie gehogen und da bei dieser Stellung der Psoas u. M. iliacus internus die Lambarpanthie der Wirbelsäule nuch der kranken Seite bin giehen, wied der Rumpf augleich nach hinten gezogen, so dass die Kreuzgegend vertieft erscheint, und der Bauchkenven meh verne vertritt. Beim Gehen wird wegen der abnormen Beweglichkeit des oberen Enden des Femur und in Folge der vom Psoas und M. iliaous internus an der kranken Seite ausgeübten Traktionen der Rumpf zuerat nach der verrenkten Seite hin geneigt; Rese Seite wird nach verme gekrümmt und ein Wechsel von Aufsteigen und Niedensteigen der Hüfte, oder mit anderen Worten, ein eigenthümliches Hinken, welches man eine Claudicatie postero-lateralis nennen kann, macht sich bemerklich. Es ist dem Kranken unmöglich, auf das kranke Glied sich zu stützen und mit demesiben zu hopeen, weil diesem der Stützpankt sehlt. Die übrigen Erscheinungen gleichen denen der deppelten Luxation.

Wenden wir uns zur Diagnose, so ist eine Verwechselung der angeberenen Luxatien mit der der Konarthrokake bewirkten wahl möglich, aber nicht wahrscheinlich; denn bei letzterer geht ein Entstedungsstadium und gewöhnlich nuch Uhsenation voraus, die sich nicht verkennen läset. In den Källen, wo bei der Konarthrokake vielleicht die Entstündung schleichend war und dann allmählig ein Hinken bei verkürstem Beine eingetreten ist, muns die Gaschichte des Falles, das Temperament, der Habitus und die Kenstitutium des Kranken die nöthige Auskunft geben. Bei der angehenenen Luxation hat es nie Schmerz oder Entsündung gegeben und ein Druck des eberen Femurendes gegen die Pfanne

ist dem Kranken aitht peinlich. Auch ist bei der angeberenen Luxation die Beugung des Gliedes nohr leicht und schmergles, vas bei der Mustgelenkvereiterung nicht der Fall ist. Bei der Rückenlage des Kranken verschutintiet die bei seiner aufrechten Stellung ve aufallende Deformität gänzlich. Das Bein kann nach ebon und unten geschoben oder retirt worden, ohne dass es dem Kranken peinkich wird; bei der Koxarthrokake hingegen macht jede gewaltenne Traktion unerträglichen Schmers. Bei der letztgenannten Krankheit kann während der Retation des Gherschenkels nach aussen der Kopf dosselben gewöhnlich an seiner nermalon Stelle in der Leidte gefühlt werden; bei der angebosenen Luxation hingegen field man hierbei won der Leiste aus in der Pfannengegend einen leeren Raum, dagegen den Gelenkkepf und den gromen Trochanter über derselben auf dem Rücken des Battebeines. Bei der Hüftgelenkvereiterung wird die Hinterbacke abgedacht und die Grube zwischen kier und dem Oberschankel fast gans ausgeglichen; bei der angeborenen Verrenkung hingegen ist diese längliche Grube vorhanden, nur steht sie höher eben als gowthnich und ist etwas mohr gehrtmast. Vor dem Austritte des Gelenkkepfes aus der Planne, welcher bei der Häftgelenkvereiterung im Allgemeinen selten ist und nur dann eintritt, wenn der Rand der ersteren derch Ulzeration serstört ist, etcht der · Obseschenkel fast im reshion Winkel zum Buchen und ist etwas addusirt, so dass sine vom vorderen, oberen Borne des Bermbeinas bis sum herverragenden Punkte des Sitzbeinhöckens gezogene Linis mit dem oberen Rande des greesen Trechauter fast in gleiche Richtung fällt, wogegen bei der angeberenan Verrenkung, wie schon erwähnt, diese Linie über einen Theil des Erochanter in der Nähe seiner Basis hinähengeht. Endlich ist noch zu bemerken, dass bei der angeborenen Verwinkung das individuum sich im Allgantinen sehr wohl befindet, gehen, je laufen kenn, ohne Schmers empfinden, was bei dem Hinken in Belge von Huftgelenkvoreiterung nicht der Fall ist. Das Ausschen, der Gang, die Stellung des Kranken sind bei beiden Tebeln duschtes verschieden und findet gar die angeberene Verrenkung un beiden Seiten shett, so ist sin Vorkennon kaum denkbar.

Sohwieriger ist die Dingnose bei der beginnenden angeberenen Luxation oder der von einigen Auteren segenaanten angeborenen Subluxation des Bemur, wo nämlich der Gelenkkepf auf dem Rande der Pfenne enfruht. Auch beschreibt Quérin

eine angeborene Pseudoluxation des Hüftgelenkes, oder · vielmehr eine angeborene Deformität desselben, die eine Luxation simulirt, wo aber der Gelenkkopf nicht aus der Pfanne gerückt ist. Es gibt nach Guérin 2 Varietäten dieser Desormität; die eine simulirt eine Dislokation des Femur nach hinten und aussen; die andere eine Dislokation desselben nach unten und vorne. Die Ursache besteht lediglich in einer abnormen Verkärzung gewisser Muskeln, die aber nicht hinreichend ist, den Kopf des Femur ganzlich aus der Pfanne zu heben; nur die erstere dieser Varietäten, die auch Delpech beschreibt, könnte zu einer Verwechselung mit angeborener Luxation Anlass geben. Zu erwähnen sind ferner gewisse Veränderungen im Kopfe und im Halse des Femur und in der Pfanne, die auch möglicherweise zu einem Irrthum zu führen vermögen. So spricht Palleta von einer ungewöhnlichen Ausweitung und Grösse der Pfanne, in welcher der Gelenkkopf hin und her schwankt; ferner von einer Missbildung des oberen Endes des Femur, we Kopf und Hals zum Theile atrophisch und gleichsam zusammengeschmolzen waren, so dass der grosse Trochanter darüber hinausragt; ferner von einer Exostose. in der Pfanne, so dass der Gelenkkopf halb hinaus gehoben wurde; und endlich von der Atrophie einer Beckenhälfte gegen die andere. Liston erwähnt eines jungen Mannes, bei dem an einem Femur der Hals fehlte, so dass der Kopf am Schafte dicht aufsass, ohne dass vorher eine Ulzeration stattgefunden hatte; das Bein war dadurch um 1 1/2 Zoll kürzer, als das andere. Die angeborene Verkürzung eines Beines in allen seinen Röhrenknochen, während das andere seine normale Länge hat, woven B. Brodie Beispiele anführt, kann auch die angeborene Verrenkung simuliren. Alle diese und ähnliche Abnormitäten können zwar zu einem Irrthume in der Diagnose Anlass geben, allein eine genaue Untersuchung wird diesen Irrthum sehr bald berichtigen.

Was die Prognose betrifft, so hat erst die neuere Zeit gezeigt, dass eine Heilung der angeborenen Luxation in gewissem Grade möglich ist. Die Prognose ist deste besser, je jänger das Individuum ist, weil mit den Jahren das Verhältniss der Muskeln und der Knochen zu einander immer abnormer wird. Der Verf. glaubt nicht, dass, wie Einige gemeint haben, die angeborene Luxation an einer Seite eine üblere Prognose gibt, als die Luxation an beiden Seiten. Auch macht er noch auf die übele Prognose der angeborenen Luxation des Hästgelenkes bei Schwangeren:

animerksam; es ist nämlich von verschiedenen Autoren erwähnt worden, dass das Becken bei dieser Luxation in seinen Durchmessern eine ungünstige Veränderung erlitten habe. Dupuytren leugnet dieses zwar, indem er meint, dass die äusserliche Verschiebung der Gelenkköpfe auf die innere Masse des Beckens keinen Einfluss habe; der Vf. gibt aber mehrere Abbildungen vom Becken, welche deutlich die Veränderung der Dimensionen bei diesem Uebel darthun.

In dem Abschnitte über die Anatomie der angeborenen Hüftgelenkverrenkung beschreibt der Vf. genau den Zustand der Pfanne, des Gelenkkopfes, des Halses, der Muskeln, der neugebildeten Adhäsionen, die Veränderungen in dem Verhältnisse der Blutgefässe und Nerven, ferner die Strukturveränderungen im Knochen, die Abweichungen in der Konfiguration des Beckens, der Wirbelsäule und der Extremitäten u. s. w., wir müssen den Leser hierbei auf das Werk selber verweisen. Die Darstellung so wie die beigefügten Abbildungen sind höchst interessant, allein wir müssen uns mit einem Auszuge begnügen und sind daher genöthigt, gleich zum folgenden Kapitel überzugehen.

Dieses folgende und letzta Kapitel spricht über die Behandlung. Da schen frühzeitig bei der angeborenen Verrenkung seht bedeutende Struktusveränderungen in den Gelenktheilen eintreten, so war Dupuytren der Ansicht, dass gegen dieses Uebel gar nichts gethan werden könne, allein die Resultate, die Duval und Lafond, ferner Humbert und Jacquier erlangt haben, so wie endlich die glücklichen Erfolge von Pravaz in Lyen, besondere von Guérin in Paris haben gezeigt, dass man sehr viel auszurichten vermag, wenn man Geduld und Ausdauer mit einer wohl durchdachten Anwendung passender Apparate verbindet.

"Die Behandlung der angeborenen Hüftgelenkverrenkungen, sagt der Vf., muss so früh, als nur möglich beginnen, sebald das Uebel entdeckt ist und das Subjekt traktabel ist. Die glücklichen Erfolge, die erlangt worden sind, betrafen das Alter von 3, 6, 8 bis 12 Jahren; nur ein Fall von erfolgreicher Reduktion betraf ein 50 Jahre altes Individuum. In der Jugend kann die Gelenkkapsel, wenn auch in ihrer Mitte verengert, doch noch an ihrer Struktur unverändert sein; das runde Band mit seinen Gestasen ist alsdann wohl in die Länge gezerrt, aber noch nicht zerrissen eder zerstört; der Gelenkkopf und die Pfanne, obwohl in ihrer

Form modifiziet, steben in ihrer Konfiguration dech nech in einem solchen Verhältnisse, dass sie in einauder gefägt werden können." - In Verbindung mit diesen durch die Anatomie gewonnenen Resultaten grundet sich die Behandlung auf die Erfahrung, dass durch anhaltende und progressive mechanische Einwirkung der Kopf des Femur wieder auf die frühere Pfanne surückgeführt und dort se lange erhalten werden kann, bis er durch Reibung mittelst der systematischen Bewegung des Gliedes eine neus Wertiefung ausgehöhlt und so wieder ein Gelonk künstlich erzeugt hat. Die Bedingungen eines glücklichen Erfolges der Behandlung sind susser der Jagend des Kranken: die Abwesenheit eines falschen Gelenkes auf dem Rücken des Barmbeines; die vollbesamen freie Bewegung des Schenkelkopfes innerhalb des Kapselbandes und das Dasein des letztezen. - Die Behandlung zerfällt in & Akten oder Perioden: 1) die verbeveitende Dehnung des Effedeu; 2) die Reduktion des Gelenkkoptes, und 3) die normale Konselldation der Golenkstrukturen. - Die zur Erzeichung dieses Zwecke vom Verf. abgobildeten und weitläufig beschriebenen Apparate sind die von Pravaz, die queh wehl in Deutschland hinlinglich bekannt sind (Traité des lusations congénitales, par le Dr. Provos, Peris 1847). - Subkutane Durchschneidungen verhüsster Muskeln eder seicher Adhäsienen, die eins Reduktion des Gelenkkepfes verbindern, sind von Guérin als Hülfsmittel empichlen worden. Da, we wegen gänzlicher Veränderung der Geienktheile eine Reduktion auf die Pfanne durchaus nicht möglich ist, sondern der Kepf innerhalb der Weichtheile auf dem Rücken des Darmbeines hin und her spielt, hat man einen subkutanen Einschnitt in das erschlafite oder verlängerte Kapselband und Austretenlassen des Kopfes aus demselben vorgeschlagen, um ihn mit dem Rücken des Darmbeines in direkte Berührung zu bringen. Dann, wenn dieses geschehen, sell man den Gelenkkopf bis in die nächete Nähe der Pfanne hinabbringen und dert einige subkutane Skarifikationen machen, was die Reisung zu vermehren, damit eine plastische Ausschwitzung entstehe und ein neues Kapselgelenk sich arzenge. Es gibt aber bis jetzt nech keine Bafahrungen, die über den Werth dieses Vorschlages ein Urtheil erlauben.

## III. Kliniken und Hospitäler.

Hôpital des Enfans malades in Paris (Prof. Trousseau).

Ueber des Verhältnies der Rhachitis pur Ostomalakese.

Ist die Rhachitis eine der Kindheit eigenthümliche Krankheit und ohne Analogie bei Erwachsenen? Oder ist sie mur eine Form der Ostsomalakose, 'die im reiferen Alten, bei Greisen selbst, mit einem Worte, in allen Lebensperioden, vorkommt? Mit diesen Fragen haben alle Auteren aich befasst, die über Kinderkrankheiten überhanpt oder über Rhachitis besonders gesprochen oder geschrieben haben. Die gewöhnliche Antwort ist, dass die Rhachitis mit der gewöhnlichen Knochenerweichung (Ostoomalacia, Ostoomalakoso) nichte weiter gemein habe, ale einige Symptome; zwischen beiden Krankheiten herrsche eine wesentliche Verschiedenheit; die wichtigeren Erscheinungen und besonders die anatomischen Veränderungen beider seien so verschieden, dass an oine Identität gar nicht, ja haum einmal an eine Verwandtschaft gedacht werden könne. Man stützt sich hierbei immer sest auf dinselben Grunde, die man ohne Zweifel stets für so triftig hielt, dasa man sich kaum einmal die Mühe gab, noch andere aufzusuchen. Diese Gründe sind: das Alter, in welchem die Rhachitis vorkommt, die Heilbarkeit dieser Krankheit im Gegensatze zur Unheilbarkeit der wahren Osteomalakose, die angebliche Schmerzlosigkeft oder Unempfindlichkeit der Rhachitischen im Gegensatze su den lebhaften Schmerzen, welche die an Osteomalakose Leidenden auszuhalten haben; der Verlauf der beiden Krankheiten und die örtliche Beschränktheit der Ostesmalakose im Vergleiche ur Ausdehnung oder weiten Verbreitung der rhachitischen Erweichung. Von diesen Gründen sind einige annehmbar und vielleicht auch gans richtig; die anderen aber sind, wie die klinjschen Erfahrungen erweisen, durchaus irrig.

Was die Texturveränderungen betrifft, von welchen die Knochen in den beiden genannten Krankheiten heimgesucht werden, so eind sie, was vielleicht auch mit grosser Schwierigkeit verhnüpft sein meg, noch nicht mit aller Genanigkeit und in allen

ihren Phasen ermittelt; überaus selten haben aber auch die Autoren das, was wir hierüber wissen, mit einanger zu vergleichen versucht. Diese Unterlassung erklärt sich aus der Stellung und den Verhältnissen der Beobachter; selten nämlich findet derselbe Arst eben so viel Gelegenheit, die eine dieser beiden Krankheiten mit derselben Genauigkeit und in derselben Häufigkeit zu beobachten, als die andere; sein Urtheil stützt sich demnach gewöhnlich auf nicht übereinstimmende oder parallel abgemessene Elemente; von der einen Krankheit hat er sehr viel und vielerlei gesehen, von der anderen Krankheit überaus wenig, oder über die eine Krankheit hat er alle Beobachtungen selber gesammelt, über die andere aber hat er sie von anderen Autoren entnommen, die wieder von ihrem Gesichtspunkte aus den Gegenstand aufgefasst haben. Beraus erklärt sich, weshalb es einer so langen Zeit bedurste, gewisse Irrthümer und vergefasste Meinungen, die dech gewissermaassen auf der Hand liegen, zu beseitigen. Wie lange hat es nicht gedauert, bis man sich überzeugt hat, dass die verschiedenen Verunstaltungen mit dem Knochengebäude, die die Folgen dieser beiden Krankheiten sind, nicht so getrennt und so unabhängig von einander und nicht so wesentlich verschieden und charakteristisch sind, als man chemals mit solcher Zuversicht geglaubt hat. Die Geburtshelfer von Fach und namentlich Nägele sind endlich dahin gelangt, sich zu fragen, ob das Becken einer Rhachitischen immer Desormitäten der Art zeige, welche die rhachitische Natur derselben mit Bestimmtheit darthun können und sie waren die Ersten, welche durch mitgetheilte Thatsachen den Regeln widersprachen, die sie selber aufgestellt hatten.

Von den Schwierigkeiten, die man in dem Studium der beiden hier genannten Krankheiten auf jedem Schritte antrifft, wohl überzeugt, haben wir, ohne uns von einer vorgefassten Meinung leiten zu lassen, die folgenden Bemerkungen zusammengestellt, weniger um eine neue Theorie aufzustellen, als vielmehr die denkenden Aerzte in den Stand zu setzen, sich selber ein Urtherligu bilden.

Im Anfange, und als die schöne Arbeit Glisson's, die zuerst die Geschichte der Rhachitis in's Licht setzte, wurde die
Erweichung oder Malakose der Knochen als ein sekundäres Symptom betrachtet, oder wenigstene nicht höher gestellt, als viele
andere Erscheinungen, die heutigen Tages nicht mehr für wichtig
gehalten werden. Glisson war besenders ausmerksam auf die

Lebensschwäche des Kindes, auf die Anschwellung der Baucheingeweide, und in der Bemühung, unter den Krankheiten der Erwachsenen eine Analogie zu finden, blieb er mehr bei gewissen unbestimmten Formen von Anämie und Abzehrung stehen, als bei Osteomelekose. Später erst stellte man die Affektion des Knochensystemes mehr in den Vordergrund, aber anstatt das Studium mehr dem ganzen Entwickelungsgange und dem Verlaufe der Krankheit in allen ihren Modifikationen zuzuwenden, hat man sich bei ihren Folgen aufgehalten. Die Verunstaltungen, welche das Knochengebäude der Kinder erlitt, wurde mit denselben Verunstaltungen bei Erwachsenen in Parallele gebracht und diese Zeit war es, in der die Verwechselung der Rhachitis mit dem Pott'schen Uebel entstand, ein sehr übler, leicht vermeidlicher Irrthum, den jedech Frank selber in seiner Abhandlung "de rhachitide acuta infantum et adultorum" beging, und zuletzt wurde die auffallende Lehre von Glisson, dass er trotz zahlreicher Leichenuntersuchungen unter dem Einflusse der Rhachitis die Knochen niemals habe sich erweichen und biegsam werden sehen, gänzlich zurückgewiesen. Es kam bald so weit, dass die Erweichung einer Parthie des Knochengebäudes oder des ganzen Skelettes als die charakteristische Erscheinung der Rhachitis angesehen wurde und natürlich blieb man nun in dem Suchen nach Analogieen unter den Krankheiten Erwachsener bei den Desormitäten des Knochensystemes eder bei den Uebeln stehen, die zu solchen Deformitäten führten; namentlich richtete man seinen Blick auf diejenigen Krankheiten, in denen die Knochen ihre Konsistenz verloren und mehr oder minder Biegeamkeit erlangten. Nun war man allerdings auf dasjenige Gebiet gelangt, auf welches das Studium sich vorzugsweise hinzuwenden hatte und allmählig kam man auch dazu, diese analogen Krankheiten unter einen Gesichtspunkt zu bringen und die Identität vieler von ihnen zu erkennen.

Bei den Erwachsenen kommen Knochenerweichungen unter sehr verschiedenen Umständen vor. Lassen wir die tuberkulose Infiltration der Knochen, die nur eine sehr entfernte Analogie mit der Rhachitis hat, bei Seite, so haben wir drei Hauptarten von Osteomalakose, nämlich: 1) die von der Krebsdyskrasie abhängige, 2) die dem Greisenalter angehörige, sogenannte Atrophia senilis und 3) die eigentliche sogenannte Knochenerweichung oder Osteomalacia der Autoren, die für unsere Betrachtung die wichtigste ist.

- 1) Krebsige Erweichung. Es ist sehr begreislich, dass, wenn die kreheige Bildung einen umgränzten Tumor erzeugt, der auf einen Knochen einwickt und diesen allmählig zum Verschwinden bringt, dieses nicht hier in Betracht gezogen zu werden braucht. Infikrirt sich jedoch die heterologe Materie in die Substanz der Knochen selber, so werden Brecheinungen hervergerufen, die allerdings eine gewisse Achalichkeit mit einigen Phänemenen der Rhachitis haben. Hier ist genz besenders der Enkephaloidkrebs zu nennen, der von Salliant erwähnt ist, auch der von Lobstein im zweiten Banda seiner pathologischen Anatomie angeführte Fall ist ein etwas zweiselbasses Beispiel von der hier in Rede atchenden Veränderung. Stanski hat in seiner Inauguraldisputation (Paris 1839) die Geschichte eines 52 Jahre alten Mannes erzählt, dessen Schlüsselbeine, Brustbein und eine Tibia sehr biegsam waren und bei dem das pechte Schlüsselbein bei geringer Muskelaustrengung zerbrach; in der Leiche fand man eine skirrhöse Entertung innerhalb der Knochen, die im Leben erkrankt gefunden worden sind. Interessant ist ein analoger Fall, den Rokitansky im ersten Bande seiner pathologischen Anatomie erzählt und der einen 61 Jahre alten Seidenwirker betraf. Es ist für unseren Zwock wehl nicht weiter nöthig, in diese Art der Osteomalakose tiefer einzugehen; dem bei genauer Vergleichung der Erscheinungen an Kranken und des Befundes in der Loiche erkennt man, dass diese Art der Erweichung von der Rhachitis weit entfernt steht. Wir haben hier ihrer auch nur gedacht, um sie von der Atrophia zenilis zu scheiden.
- 2) Atrophia senilis, Knochenerweich ung in Folge des Alters. Diese Bezeichnung ist nur inseserne richtig, als die gleich zu schildernde Knochenassektion im Greisenalter am häusigsten vorkommt; sie ist ihm aber nicht allein eigen, und es ist desshalb, wie man gleich sehen wird, eine andere Bezeichnung nothwendig, die mehr auf das Wesen sich bezieht. Oft nämlich geschieht es, dass in der Nähe ainer von Karies oder chronischer Entzündung ergriffenen Knochenportion die Knochenzellen sich erweitern und, obwohl nicht selber von Karies oder Entzündung ergriffen, mit einer mehr oder minder slüssigen rothen Substans sich ansüllen, die dann zu ihrer Erweiterung noch beiträgt. Dieser Nebenvorgang im Knochen ist gewöhnlich nicht von Bedeutung und beschränkt sich selber, aber unter anderen Umständen tritt dieselbe Erscheinung in grösserem Maasse und in gam an

derer Bedeutung auf. Ein einzelner Knochen, bisweilen sogar mehrere Knochen zusammen schwellen an. Wird durch den Schmers oder auch durch das bedeutende Volumen der Anschwellung oder durch ingend ein anderes Symptom der Arst aufmerksom gemacht, so findet er bei der Betastung, dass der Knochen weich geworden ist, dass er mehr oder minder biegsam ist und dans or sunter einer Gewaltanwendung bricht, welche beim gesunden Menschen eine Fraktur nicht hätte erzeugen können. dem Tode findet man folgende Veränderungen: Das Periost ist unverändert geblieben, es ist weder injizirt, noch verdickt, aber die Taxtor des Knochena ist, wie man zu sagen pflegt, rarefizirt, d. h. die Maschen oder Zellen sind grösser, ausgedehnter und die Wände dieser Zellen sind dünner. In den kurzen und breiten Knochen geben die Lamellen der spongiësen Substanz in Folge dieser Ausdehnung endlich nach und verschwinden stellenweise gänzlich oder lassen nur Spuren zurück. --- In den Röhrenknochen vergrössert sich die Markhöhle und die kompakte Substanz nimmt an der Veränderung mahr oder minder Antheil. Ist das Debel bis zu einem hehen Grade gelangt, so wird diese Substanz perës eder echeint, wie Lobstein augt, in eine Menge von Längenfasern umgewandelt, die denen ähnlich eind, welche die Schädelknochen beim Fötns darbieten. Die erweiterten Zellen sind mit einer gallertartigen Flüssigkeit von verschiedener Kensistenz, von ausgetretenem Blute, von einem bräunlichen, chokeladefarbigen, breitgen Marke angefüllt, in welchem man Fragmente losgelöster Knochenlamellen antrifft. Nach einer hinreichenden Mezeration eines solchen Knochens findet man diesen leicht zerreiblich und brüchig unter dem Finger; auch im frischen Zustande zerbricht er leichter als ein gesunder Knochen.

Diesen Zustand der Knochen hat man Oste operose genannt, welcher Ausdruck jedech sehr verschiedene pathologische Zustände umfaset. Bald nämlich besteht die Osteoporose in einer einfachen Verminderung der Konsistenz der Rindensubstanz der Knochen und in einer Erweiterung der Knochenzellen oder Lamellen, deren Wände ausgedehnt eind und von dem Drucke der übermässig angesammelten Flüssigkeit zertrümmert werden; bald aber besteht die Osteoporose in einer Veränderung der Knochentextur selber. Im ersteren Falle, auf welchen die kurze Schilderung sich bezieht, die wir hier gegeben haben, behalten die Knochen noch eine gewisse Festigktit; im nweiten Falle aber verschwindet die Zellen-

textur und die kompakte Substanz wird in eine so dünne Lamelle umgewandelt, dass sie oft kaum dicker ist, als ein Blatt Papier. Es bedarf dann nur einer geringen Bewegung oder eines ganz einfachen Druckes, um eine Fraktur zu bewirken. Man könnte auch allenfalls sagen, dass die erste Form eine einfache, mehr oder minder entzündliche Atrophie der Marksubstanz ist, während die zweite Form aus einer wirklichen Veränderung der Knochenlamellen besteht, so dass diese zergehen und absorbirt werden. Diese beiden Varietäten gehen durch unmerkliche Abstufungen und Modifikationen in einander über; sie sind vielleicht auch nichts Anderes, als Gradationen einer und derselben Krankheit; aber wie man sie auch ansieht, so kann man sich nicht verhehlen, dass ihre Folgen sehr verschieden sind. Hat die Osteoporose nur eine Erweiterung der Knochenmaschen und eine vielleicht mechanische Durchbrechung einiger ihrer Wände bewirkt, so ist sie heilbar. Entweder steht dann die Krankheit selber still, oder sie gestaltet sich um und dieses ist der häufigste Ausgang; auf die Osteoporose folgt nämlich in diesem Falle die Eburnation oder die Osteosklorose Lobstein's und Rokitansky's; die Knochenmaterie, welche sich alsdann in die erweiterten Maschen ablagert, zeigt ganz eigenthümliche Charaktere; bricht man einen Knochen der Art durch, so findet man an der Stelle, we die Osteoporose gewesen ist und dann die Eburnation stattgefunden 'hat, eine Masse von viel gröberem Korne, von matterer Farbe 🙀 von gleichsam kreidiger Beschaffenheit. Es iet deutlich zu ten, dass die Ablagerung von Kalkphosphat nicht ganz auf Weise geschehen konnte, bei derjenigen Eburnation, der eine faktion der Knock ... tur nicht vorangegangen war. Ohne Zwei. ilden sich einige Anatomen gefunden haben, Gefässe von de Tari aus und um diese Gefässe herum geschieht die neue Ussifikation auf sehr verwirrte Weise.

Sind aber die Zellenwände absorbirt werden, so ist ein Wiederersatz oder eine neue Konsolidation nicht möglich; die Entartung bleibt vielleicht stillstehen, aber keine neue Masse erfüllt die leeren Räume. Nur nach einiger Zeit bemerkt man in einigen kurzen und flachen Knochen und in den langen Knochen von kleinem Kaliber Veränderungen ganz anderer Art. Während nämlich im Anfange die Krankheit eine mehr oder minder wahrnehmbare Anschwellung des Knochens zur Folge hatte, scheint nun die expandirende Kraft still zu stehen. Der Knochen, des-

sen Textur an Selidität und Widerstandskraft verloren hat, wird kleiner, die Wände sinken beim geringsten Drucke ein und die Rindensubstanz, die nicht mehr durch ihre schwammige Zwischenmasse getragen wird, sinkt gegen einander. Daraus entspringen diejenigen Verkrümmungen der Wirbelsäule und Desormitäten des Antlitzes, von denen manche Greise heimgesucht werden.

Die Osteoporose, die man mit der Osteomalakose nicht verwechseln darf, ist eine Krankheit der Erwachsenen und der Greise. Bis jetzt möchte es noch unmöglich sein, sie im Leben durch ihren Verlauf und besondere Zeichen zu unterscheiden; ihre Diagnose gehört zu denen, die für jetzt nur erst in den anatomischen Theatern und Museen möglich sind. Wir wollen in kurzen Worten einige der im Leben wahrnehmbaren Zufälle angeben. Die Krankheit ist bald mit Schmerzen begleitet, bald schmerzlos, je nachdem sie akut ist, schnell verläust und auf Entzündung folgt, oder einen langsamen und allmähligen Gang nimmt, wie meistens bei den Greisen (Atrophia senilis). Die Schmerzen, die da sind, haben den Charakter der rheumatischen; gewöhnlich werden sie auch für solche gehalten, sehr oft werden sie nicht beachtet, oder ganz übersehen, weil sie herumschweisend sind und nirgends eigentlich sich festsetzen. - Die Biegsamkeit der Knochen, die übrigens in der hier in Rede stehenden Krankheit sehr beschränkt ist, wird im Leben selten ermittelt, oder höchstens an den vorhandenen Verunstaltungen der Knochen erkannt; gewöhnlich bemerkt man diese Biegsamkeit der Knochen erst bei der Leichenuntersuchung, dagegen ist die Leichtigkeit, mit welcher die Knochen zerbrechen, die auffallendste Erscheinung und die daher die Aufmerksamkeit der Beobachter am meisten auf sich gezogen Im Allgemeinen aber wird die Natur des Uebels erst dann ganz deutlich, wenn die Frakturen ohne genügende Ursache eintreten und sich mit ungewöhnlicher Häufigkeit wiederholen. Es gibt Fälle, wo ein Mensch in Folge eines unbedeutenden Sturzes oder in Folge mässiger Muskelanstrengungen an 20 Frakturen erlitten hatte. Nur höchst selten konzentrirt sich die Krankheit auf eine bestimmte Portion eines Knochens, niemals aber nimmt sie das ganze Knochengebäude ein; gewöhnlich nimmt sie nur eine mehr oder minder grosse Parthie desselben ein oder hat einen einzelnen Knochen zum Sitze. Aus ihrer Verbreitung und Ausdehnung kann man nicht auf ihre Intensität schliessen. Periode, in der die Eburnation oder Verhärtung eintritt, ist auch nicht seststehend; diese Metamorphose kann stattfinden oder auch

nicht; wenn sie aber beginnt, so lagert sich die Knochennasse gleichmässig an allen Punkten ab, wo die Osteoporose ihren Sits hatte. Man hat Arthritis, Syphilis oder Rheumatismus als Ursache dieser Knochenkrankheit betrachtet und in der That gebt es wenig Knochenübel, welche man nicht auf diese Dyskrasisen zu basiren versucht hätte; indessen ist es nichts als eine Hypethese und wir unserer Seits haben binsichtlich der Actiologie nur zu bemerken, dass mehrere an einem hohen Grade von Osteoporose leidende Subjekte in ihrer Kindheit an Rhachitis gehitten haben.

Es ist also die Osteoperose eine Krantheit, die sich anatomisch durch eine Veränderung des Markes in einen mit Blut gemischten Brei oder in eine verschiedenfarbige Plüssigkeit, durch darauffolgende Rarefaktion der Zellensubstanz mit einem Zergeben der Zellen, und durch Verdünnung der kompakten Schicht oder Rindensubstanz charakterisirt. Diese Veränderungen manifestiren sich mit oder ohne Schmerzen; sie verlaufen bald langsamer, bald schneller, ergreifen eine gröbsere oder geringere Parthie des Knochengebäudes, aber niemals das gauze Skelett und haben je nach ihrer Intensität eine Biegsamkeit und besonders eine Brüchigkeit der Knochen in verschiedenem Grade zur Folge. Ein Ausgang dieser Osteoporose ist Ablagerung einer hinreichenden Menge von Knochenmaterie in die erweiterten Maschen.

Dieses sind die hervorspringendsten Züge einer Knochenkrankheit, der vielleicht eine andere Bezeichnung als Osteoporese gebührt. Ihre Analogieen mit der Rhachitis sind zahlreich und treten noch deutlicher hervor, wenn wir von dieser letzten Krankheit sprechen. Nur darf man ju nicht vergessen, dass die wahre Rhachitis bei kleinen Kindern ohne alle Kompikation und Motamorphose gar hicht vorkommt, und keineswegs einen regelmitssig bestimmten Gang immeritar verfolgt. Die Rhachitis hat auch ihre Abweichungen, sowohl was ihre Form, als was ihre Ausdehnung, vieileicht auch was ihre Natur betrifft. Bald beschränkt sie sich auf einige einzelne Knochen, bald verbreitet sie sich schnell über das Knochengebäude; buld hat sie sehr grouse Blegsamkeit und Weichheit der Knochen zur Folge, bald eine unguwöhnliche Brüchigkeit, die diese Weithheit auszuschliessen scheint. Wie diese Verschiedenheiten zusammenzureimen sind, werden wir gleich sehen.

3) Um die Natur der eigentlichen Outeomalakuse und ihr Verhältniss zur Rhachitis ins Klare zu setzen, seicht eine bless summariecht und unvollstundige Beschreibung nicht sen.

Die Geteemakkese ist übrigens an sich schon eine Krankbeit von solchem Interesse, dass sie ein genaueres Eingehen in ihren Verhas vellkommen rechtsertigt. Die mittlere Periode des Lebens ist ou, in welcher man die Knochenerweichung bemerkt, aber nach den Bedingungen, von welchen ihre Entstehung abhing, hat sie sich in ihren Symptomen sewohl, als in den Veränderungen, die sie hinterliess, verschieden gezeigt. Meistens folgt sie auf wiederhelte Enthindungen, und Schwengerschaft hat sowehl auf ihre Form, als auf ihren Gang einen bedeutenden Einfluss. Bisweilen aber ist die Knochenerweichung die unmittelbare Folge eines akuten pathologischen Prozesses gewisser Knochen und wieder in anderen Fällen ist sie die Folge einer schlechten Ernährung oder auch wohl einer bis jetzt unerklärbaren Prädispesition. Es ist für unseren Zweck von der grössten Wichtigkeit, diese zwei Hauptentstehungsweisen der Knechenerweichung, nämlich die auf Entbindungen folgende und die, welcher solche nicht verangegangen waren, deutlich vor Augen zu stellen. Wir beginnen mit der auf Entbindung seigenden Osteomalakose.

Die Frauen, bei denem in Folge der Schwangerschaft die Knochenerweichung sich entwickelt, sind meistens von guter Kon- ' atitution; es ist an ihnen nichts zu gewahren, welches auf das kommonde Bebel hindeuten kömnte. Man hat in solchen Fällen versucht, die Knechenerweichung, für die man keinen Grund auffand, an frühere Vergenge anzuknüpfen, allein die grosse Verschiedenbeit dieser Umstände, durch welche man die Entstehung der Knochenerweichung zu erklären suchte, beweist, dass sie in der That bedeutungslos sind. Weder angeborene Schwäche der Konstitution,, noch früher stattgehabte Krankheiten können als Ursache der Knochenerweichung betrachtet werden; es gibt in der Wissenschaft einen einzigen Fall (von Moser beobachtet), we die Fran von Kindheit an eine deutliche Verdrehung der Wirbelsaule, mit Verdickung und darauf folgender Erhebung des rechten Schultenknochens hatte, ohne dass eine Desermation des Beckens vorhanden war. Einige Antorea sind im Gegentheile, weil es ihnen nicht möglich war, vorangegangene Krankheiten als Ursachen der Knechenerweichung aufzufinden, so weit gegangen, zu behaupten, dass die Knochenerweichung nur Frauen von ganz ungewöhnlicher Körperkräftigkeit befalle und dass sie dachirch allein sich von der Rhachitis unterscheide, welche nur schwächliche Kinder ergreife, deren Verdauung seit lange schon leide und deren Duüsensystem lange schon mehr oder minder ergriffen sei. Diese Ansicht ist aber eine irrige. — Man hat auch gemeint, die Knochenerweichung habe vermuthlich darin shren Grund, dass die Frauen in zu jugendlichem Alter schwanger geworden sind und zu viel Entbindungen auszuhalten hatten und Kilian in Bonn hat sogar erklärt, dass es mindestens einer Zahl von füns Entbindungen bedürse, um die Knochenerweichung hervorsurusen. Wenn auch so entschieden, wie es Kilian gethan, sich die Zahl nicht seststellen lässt, so ergibt sich doch aus der Vergleichung der bekannt gewordenen Fälle, dass die Ansahl der Schwangerschaften einen grossen Einfluss auf die Entstehung der genannten Krankheit hat.

Die Osteomalakose hat fast immer 2 Perioden: eine, in der sie eine chronische langsam schleichende Form zeigt und eine andere, die akut und schnell verläuft und während deren die Erscheinungen so markirt hervortreten, dass man die Krankheit nicht mehr verkennen kann; bald folgt, durch eine neue Schwangerschaft angeregt, die akute Form auf die chronische; bald wechseln beide Formen miteinander ab und die Krankheit scheint mehr oder minder lang dauernde Exazerbationen und Remissionen zu zeigen.

Das erste Symptom ist der Schmerz; er ist herumschweisend, unbestimmt, intermittirend und gleicht seinem Grade und Charakter nach den chronisch-rheumatischen Schmerzen der Muskeln oder Gelenke. Meistens werden die Aerzte durch den Charakter dieses Schmerzes getäuscht, so dass sie selten gleich von Anfang an eine passende Medikation einschlagen. Man muss es sich aber wohl anmerken, dass der Schmerz als das erste Symptom lange Zeit den übrigen Symptomen vorangeht, aber da nur die Klagen des Kranken über dieses Symptom Auskunft geben können, so kommt es bei Kindern nicht sehr in Betracht, welche über ihre Empfindungen sich nicht auszudrücken vermögen, über die selbst Erwachsene nicht gehörig Bescheid zu sagen wissen. - Bald wird auch das Allgemeinbefinden mehr oder minder ergriffen. Die Verdauung wird etwas gestört, die Kräfte nehmen ab, die Kutis wird runzelig trocken, und bekommt ein ganz eigenthümliches Ansehen. Zugleich zeigt die Kranke Nervenzufälle, die selten fehlen und die entweder in einfachem sehmerzhaften Zusammenziehen der Gliedmassen oder in wirklich hysterischen Anfällen bestehen. Die Geschlechtsorgane werden jedoch dabei

fast gar nicht affinirt; die Menstruation wird micht unterbrochen,. die Schwängerung findet kein Hinderniss und in den meisten Fallen folgen sich noch während des Verlaufes der schon anwesenden Krankheit mehrere Schwangerschaften ganz glücklich, die aber den Fortschritt derselben beschleunigen. - Alles, was dazu beiträgt, die Knochenerweichung zu steigern, macht natürlich auch ihr Hervortreten immer deutlicher. Der Gang der Kranken wird beschwerlich, mühevell, schwankend; ihre Kniee stessen aneinander, die Füsse drehen sich nach innen. Der ganze Oberkörper bückt sich bei jeder Bewegung nach vorne, um das Gleichgewicht zu behaupten. Zugleich lokalisiren sich die Schmerzen; sie gehen von den Leistengegenden oder vom Becken aus und strahlen in verschiedene Richtungen nach den Beinen und längs der Wir-Die Abmagerung wird immer bedeutender, die belsäule aus. Kranke kann nicht mehr gehen, die Knochen haben nicht mehr die frühere Festigkeit, sondern krümmen sich und brechen leicht. Die Kranke muss das Bett hüten, und steht nicht mehr aus demselben auf. Die Organe innerhalb des Beckens sind auf eigenthümliche Weise in ihrer Thätigkeit gehindert; der Abgang des Urins und der Kothstoffe findet uur unvollkommen statt und die durch die verunstalteten Knochen bewirkte Kompressien der Nerven bewirkt Lähmung verschiedener Natur. In dem Masse, wie die Knochenerweichung die Wande des Thorax erweicht, wird auch das Athmen mühsamer; Zufälle von Erstickung wiederholen sieh, und oft folgt zuletzt ein sehr ernstes Lungenleiden. Es ist wohl zu bemerken, dass in den übrigens sehr seitenen Fällen, in denen der Schädel von dem Erweichungsprozesse frei blieb, die Gehirnfunktionen nicht . die geringsten Veränderungen gezeigt haben. Im Uebrigen aber verändert sich das Allgemeinbefinden immer mehr und mehr; die Nervenzufälle verdoppeln sich, die Schwäche wird sehr gross uud der Tod folgt entweder bloss durch diese Schwäche oder durch irgend eine sich einstellende Folgekrankheit.

Diesos ist der gewöhnliche Verlauf der eigentlichen Osteomalakose und dieser kurze Umriss gibt auch ziemlich genau die
Summa aller Beobachtungen. Ein geneueres Eingehen in die einzelnen Erscheinungen und besonders in ihr Verhältniss zu den
eingetretenen Veränderungen erscheint uns noch besonders nöthig.

— Von vorzüglichem Interesse sind natürlich die Veränderungen
in dem Knochensysteme. Es ist keinem Zweifel mehr unterworfen, dass fast in allen Fällen von Osteomalakose die Beckenigegend

zuerst davon ergriffen sich zeigt, jedoch ist es noch nicht ebense ausgemacht, dass das Becken mit seinen Organen immer derjonige Punkt ist, von welchem die Zufälle zuerst ausgehen. Es ist schon gesagt, dass im Ansange der Krankheit der Schmers herumschweisend oder wenigstene so unbestimmt ist, dess der Kranke selber den Sitz zicht anzugeben vermag. Man ist demnach genöthigt, mohr durch die anatomische Untersuchung die Reibe festsustellen, in welcher die krampshasten Veränderungen einander gesolgt sind, um die wahrgenommenen Zustille gehörig deuten zu können. In manchen Fällen findet man das obere Ende des Femur oder die Lendenwirbel noch tiefer exgriffen, als die eigentlichen Beckenknechen. Bald affizirt der Erweichungsprozess fast das ganze Knechensystem, bald aber nur die unteren Parthicen des Rumpfes und einen Theil der Beine. Ist die Krankheit von grosser Ausdehnung, so verfolgt sie nicht den regelmässigen Gang längs der Wirbelsaule; dann kommt es oft, dass die Rippen früher erweichen und verkrümmen, als die Rückenwirbel, oder dass die Schlüsselbeine schen im Anfange der Krankheit sich verbiegen, oder dass die Vorderarmhnochen früher sich krämmen, als die Unterschenkelknochen.

Immer hat die Ostsomelakese, mag sie, wie es meistens der Felt ist, vom Becken ausgehen oder nicht, das Bestroben, sligemein zu werden. Bei der Zusammenstellung der Fälle, die in den Annelen der Wissenschaft aufgeseichnet sind, erkennt man, dass es zwei Formen gibt, eine, in der die Krankheit das genze Skelett verunstaltet, und bitte andere, in der sie nur eine kleine Pertion desselben affisirt hat. Fast alle Fälle der ersteren Form gehören Frauen an, welche in Folge des immer weiter schreitenden Uebels gesterben sind; die Fälle der sweiten Ferm hingegen beziehen sich auf Kranke, bei denen der Ted durch eine zufählige Ursache, besonders aber durch den Kaisenschnitt, bewinkt worden.

Die Veranstaltungen der Knoeken enteprechen siemlich genau dem Grade des Krankheitsprezesses. Dem velletändigsten Typus gibt die Frau Supiet, deren Geschichte zu bekannt ist, als dass ich sie zu wiederholen brauchte. Die erweichten Knochen leisten der Muskelkontraktion keinen Widerstand, sondern folgen ihnen; sie verdrehen und verbiegen sich nach verschiedenen Richtungen und nehmen die sonderbarsten Positionen an, wie auch die heftigste Rhachitis sie niemals seigt. Es ist klar, dass für denje-

nigen, welcher aus einem einzigen Falle allgemeine Schlüsse ziehen und ihn als den afleinigen Ausdruck der Wahrheit betrachten wollte, jede Vergleichung zwischen dem rhachitischen Verunstaltungen und denen durch Osteemalakose herbeigeführten unmöglich wird. Mass muss jedoch bemerken, dass in den meisten Fällen die Störungen und Verunstaltungen nicht so weit gehen. Die Frest wird kleiner, die Knochen verkrümmen sich, aber sind doch weniger verbogen, als bei der Rhachitis. —

Die Verunsteltungen des Beekem haben wegen ihrer Wichtigkeit die Ausmerksamheit gans besonders in Auspruch genommen. Die deutschen Lehrer der Geburtshülfe sind verzüglich bemüht gewesett, positive Zeichen aufmestellen, mittelst deren das Betken einer rhachtitischen von dem einer erwachsenen Frau, welche an Knothenerweichung leidet, au unterscheiden het; wir massen kompetenten Autoritäten überlassen, diesen Punkt zu völliger Gewissheit zu führen. Männer, wie Nägele, Stein, Martin haben über die Genauigkeit der Unterscheidungsmerkmule, die man als zuverlässig dargestellt hut, Zweisel erhoben; ste haben den Erfahrungen entgegengesetzte gegenüber gestellt und indem sie die Verschiedenheit dem Prinzipe mach zugaben, so haben sie dech diese so positive Art und Weise bestritten, mit der man diese Verschiedenheit in der Diagnose durchführen wollte, jodenfalls hat die Dishussion hiesüber eine grössere Wichtigkeit für die Gebertshülfe, als für uns, die wir nur im Allgemeinen eine vergleichende Geschiehte der Rhachitis und der Knochenmalakose hier verführen wellen. Die Rhachitis kunn alle ihre Phasen durchmachen, ohne die Knechen des Beckens bedeutend su afficiren, und hat gewöhnlich längst aufgehört zu walten, wenn wegen bevorstehender Entbindung das Decken einer Frau etwa winds Untersuchung unterwerfen wird; das rhachitische Kind ist keinem der Einfitisse unterworfen, die bloss mechanisch auf das Becken det Kreisbenden wirken; alle die Verhältnisse und Dimensionen sind so wenig verschieden, dass man eher Schwierigheft findet, die Analogie zu erklären, als etwa vorhandene Differenzen. --- Während bei der Knochenmalakose das Becken der Haupteits der Krankheit ist, bleiben die Kopfknochen fast vollständig verschont. Nur in den alleräussersten Fällen findet man sie erweicht und denn zeigen sie sich gewöhnlich in einer von den Formen, die men auch bei Rhachitischen wahrnimmt, entweder nächlich, und tlieses ist der häufigere Pall, ist die Erweichung

mit einer sehr auffallenden Anschwellung begleitet oder eine oder mehrere Stellen am Schädel werden verdünnt und biegeam.

Die Knochenmalakose und die Rhachitis nehmen ihren Ausgangspunkt nicht in einer und derselben Parthie des Knochensystemes, aber beide pflanzen sich von ihrem Ausgangspunkte strahlenförmig immer weiter fort; sie breiten sich beide auf dieselbe Weise regelmässig weiter aus; sie haben fast auch dieselben Ausnahmen.

Ausser der Erweichung kann die Osteomalakose auch eine solche Brüchigkeit der Knochen herbeiführen, dass zahlreiche Frakturen entstehen. Einige Autoren haben diesem Umstande viele Wichtigkeit beigemessen und zwei Arten von Osteomalakose unterschieden, die sie nach Kilian Osteomalacia cerea (weiche) und Osteomalacia fracturosa (harte) genannt haben. Endlich geschieht es auch oft, dass ein Muskel oder mehrere der Sitzeiner fettigen Entartung werden, welche ebenfalls zu einigen Hypothesen Anlass gegeben hat, allein diese Fettentartung der Muskeln ist eine zufällige Komplikation, kommt auch bei anderen Krankheiten des Knochensystemes vor, und fehlt häufig in sehr bedeutenden Bällen von Osteomalakose.

Die Texturveränderungen, welche die Malakose der Knechen bewirken, sind sehr verschieden aufgefasst worden, je nachdem man die Krankheit im Ganzen und unter Vergleichung vieler Fälle oder im Einzelnen in Betracht zog. Je nachdem der Eine bald diese, der Andere bald jene Form oder Gradation der Krankheit zu beobachten Gelegenheit hatte, hat er den Typus der Krankheit verschieden dargestellt und daraus entsprang ein grosser Widerstreit in den Schilderungen, der jedoch verschwindet, wenn man sich einen grösseren Ueberblick verschafft. Die Osteomalakose in Folge von Entbindung erzeugt nicht immer dieselbe Desorganisation der Knochentextur. Im Anfange ist die Veränderung nur unbedeutend; die Kranke geht, verrichtet ihre Arbeiten Monate oder Jahre lang und klagt weit mehr über Schmerzen, als über eine senstige Beschwerde. Stirbt sie in diesem Zustande in Folge irgend einer anderen Krankheit, so findet man die Knochen erweicht, nachgiebig gegen den Druck des Fingers und mit einez röthlichen Flüssigkeit angefällt; die Rinde des Knochens bricht sehr leicht; die Zellensubstanz ist deutlich sichtbar und wird durch andauernde Mazeration sehr deutlich dargestellt. Bald sind die Knochen leicht, stellenweise verdünnt; bald hingegen sind sie

schwerer und dicker als gewöhnlich. Im ersteren Falle ist häufig auch eine oder mehrere Frakturen verhanden; im letzteren Falle hingegen sind die Knochen elastisch und lassen sich winden, ohne zu zerbrechen. Diese Periode ist es nur, in der man allenfalls eine Anschwellung der Epiphysen oder der flachen Knochen wahrnimmt, und man muss wohl merken, dass diese Anschwellungen bier im Gegensatze zur Rhachitis nie einen hohen Grad erreichen; man muss meistens sehr nach ihnen suchen, um sie zu entdecken. Später, wenn die Osteomalakoso sehr vorgerückt ist, entweder selber den Tod bewirkt hat, oder wenn nach Verunstaltung der Wirbelsäule, der Rippen u. s. w. durch Hinzutritt einer Lungenaffektion der Kranke gestorben ist, so zeigen sich ganz andere Veränderungen: Das sehr verdickte mehr oder minder injisirte Periost löst sich leicht vom Knochen ab; die kompakte Substanz des Knochens verdünnt sieh immer mehr und mehr und verschwindet zuletzt gänzlich. Die Knochen zerbrechen unter den Fingern, gleichiam wie eine mürbe Eierschale, unter welcher sich ein halbsisiger Brei besindet. In diesem Brei kann man nur noch mit Mühe Spuren von Knochentextur entdecken, und die Mazeration hilft dazu auch nichts; jedoch ist ein so bedeutender Grad von Erweichung nur höchst selten. Meistens sind nur sehr wenige Knochen bis zu einem annähernden Grade von Erweichung gelangt; die übrigen Knochen haben sich fast vollständig erhalten, bleiben fest ganz unverändert in ihrer Textur und bewahren sich auch späterhin vor der Erweichung. Dennech haben viele Autoren jenen äussersten und seltenen Grad von Knochenerweichung als den eigentlichen Typus der Krankheit betrachtet und dieses Bild dem der Rhachitis gegenüber gestellt. Man muss, hat man gesagt, keine Krankheit und somit auch nicht die Osteomalakose in ihrem Entwickelungsgange auffassen und schildern, sondern in ihrer hechsten Höhe, wenn man ein getreues Bild von ihr haben will. Man hat die Osteomalakose mit den sogenannten bösartigen Degenerationen verglichen, über die man nicht eher urtheilen kenne, so lange sie sich nicht vollständig entwickelt haben. Wie diese, ergreift auch die Osteomalakose nach und nach alle die Theile des Körpers, die sie erreichen kann; wie sie, ist auch die Osteomalakose unheilbar. — Dieser letztere Satz wird von allen Autoren, die sich mit dem Gegenstande beschäftigt haben, als richtig angenommen. Bis jetzt kennt man keinen Fall, in welchem eine wirkliche Heilung erzielt worden ware, da wo im Anfange eine gewisse Heilung erreicht zu sein schien, starb die Frau später an den Folgen eines Kaiserschnittes. Ich glaube, dass, so traurig diese Prognose auch ist, doch nicht gleich alle Hoffnung aufgegeben werden darf; ich habe, freilich aus einer sehr grossen Anzahl von Fällen, zwei Heilungen aufgezeichnet, die, wie ich glaube, die einzigen eind, die die Wissenschaft jetzt besitzt.

Erster Fall. Frau R., 32 Jahre alt, wurde im Jahre 1848 in das Neckerhospital aufgenommen. Diese Frau hatte nach ihrer ersten Entbindung lebhaste Schmerzen zurückbehalten, welche eich anfangs auf die Beckengegend beschränkten. Später hatte sie noch mehrere Entbindungen auszuhalten und von der fünsten Entbindung an wurden die Schmerzen, die anfange aussetzend waren, andauernd; sie erstreckten sich längs der Wirbelsäule bis zu den Schultern, und strahlten auf die Brustwände und die Arme aus, abwärts verbreiteten sich die Schmerzen his auf die Beine. Zugleich wurden die Knochen weich, die Wirhelsäule beugte sich so sehr, dass der Kopf auf den Knieen suhte; das Becken war 6 Monate nach der Entbindung so verunstaktet, dess die beiden Hastbeine sich sact berührten und man in die Vegina nicht einmel mehr einen dicken Katheter einführen konnte. Das Gehan und Stehen war der Kranken nicht mahr möglich und sie musete im Bette verbleiben. Zur Zeit, als die Kranke noch an den Schmerzen litt, und die Malakose nech nicht so deutlich vor Augen getreten war, hatte die Kranke viele ärstliche Halfe in Anspruch genommen; man hatte, die Natur der Krankheit nicht erkennend, die verschiedensten Kuren vorgenommen, zuletzt segar eine antisyphilitische, die jedoch die Krankheit sehr verschlimmerte und beschleunigte. Wir gaben dieser Frau den Leberthran, von dem wir so gute Wirkungen bei der Rhachitis gesehen haben. Nach dreimenatlichem Gebrauche kennte die Kranke von ihrem Bette ausstehen und, gestützt auf einen Steck, im Zimmer umhergehen. Die Schmerzen hatten in dem Maasse nachgelassen, wie die Knochen sich wieder konsolidirten. Die Frau hat dann des Mittel ausgesetzt, aber es su wiederholten Malen wieder genemmen, nachdem sie schon längst aus dem Hospitale war und ihrer Beschästigung sich hingegeben hatte; die Heilung war eine bleibende.

Unser zweiter Fall ist noch interessanter, weil er die Möglichkeit einer Heilung da beweist, we gewiss Viele und an-

scheinend mit vollem Rechte alle Molfnung aufgegeben haben würden, und dann, weil er zeigt, dass die Osteemalakose auch sich entwickeln könne, ehne durch zahlreiche Enthindungen hervergerusen zu sein. Frau G. hat sich im Jahre 1830, als sie 20 Jahre alt war, verheirathet. Im Jahre 1831 hatte sie ihr eretes und cinxiges Kind. Die Entbindung danerte lang, und da der Kepf des Kindes gross war, so musste man Mutterkorn geben; die Enthindung geschah darauf von selber und das Woehenbett verlief gut. Im Jahre 1832 wurde das gasunde kaästige Kind von der Cholera ergriffen und starb in wenigen Stunden. Die Mutter empfand einen äusserst lebhaften Schmerz, der selbst nach Jahren noch nicht besämftigt war. Im Jahre 1838 begann sie am Uterus zu leiden. Sie hatte häufige Blutungen aus demselben und fortwährende Schmerzen in den Lumbangegenden und im Becken, und man hielt die Kongestian der Gebärmutter für die Ursache davon. Gegen 1835 gesalten sich mech Rückenschmarsen hinzu und die Wirbeleiule fing an, sich nach rome zu krümmen; später wurde eine Schulter hoher als die andere und es bildete sich eine wirkliche Seitenkrümmung der Wirbelsäule aus. Im Jahre 1840 war diese Krümmung bedeutend; die Rippen schoben sich an der konkaven Seite über einander und der Thorax erlitt eine sehr bedeutende Deformität. Zugleich schienen die Arme wie die Hände länger zu werden, und die Kranke hatte Finger, wie eine Buckelige. Die Schmerzen in der Brust, im Becken und in der Wirbehaule wurden unerträglich; das Gehen war sehen lange unmöglich; bereits seit 2 Jahren hatte die Kranke keinen Fuss auf die Strasse gesetzt. Nachdem verschiedene undere Mittel vereucht worden sind, bekam sie jetzt den Leberthran in sehr beträchtlichen Doson; in sehr kurser Leit milderten sich die Schmersen und nach 2 Monatun kennte die Krunke schen etwas gehen; mit karsen, absichtlichen Unterbrechungen nahm die Frau des Mittel fact 2 Jahre lang; dann nahm sie es jedes Jahr nach 2 Monate; ragleich nahm sie im Sommer Flussbäder und im Winter Schweselbäder. Im Jahre 1842 war die Hellung volkständig, d. h. die Schmerzen waren werachwunden und die Deformitäten blieben stationär; die Dame ist wieder bei vollen Kräften und, die Deformitaten abgerechnet, in der besten Gesundheit.

Es wiede mir lieb sein, könnte ich auch von anderen Aersten ähnliche Heilungen der Ostsomalakose erfahren, oder sie wenigstens annegen, im seichen Fällen den Leberthran zu erproben.

Diese beiden Fälle können auch vielleicht zu einer wissenschaftlichen Lösung einiger der schwierigsten Fragen in der Geschichte der Osteomalakese beitragen. Die erste Frage, die sich uns aufdrängt, ist die: wirkt die Osteomalakose der Erwachsenen, die in Folge von Entbindungen eich entwickelt, dahin, die erdigen Phosphate, welche den Knochen ihre Festigkeit geben, vollständig zu desorganisiren, zu zersetzen, zu vermindern oder wegzubringen, - oder - wirkt sie auf eine Degeneration der kartilaginösen oder gelatinösen Elemente der Knochen? Nach der ersten Hypothese, die hinsichtlich der Rhachitis siemlich allgemein angenommen ist, ist ein neuer Verknöcherungsprozess noch wieder möglich; die erdigen Phosphate können sich in die verhandenen Knorpelzellen, die ihre normalen Eigenschaften bewahrt haben, wieder absetzen. Ist die zweite Hypothese wahr, - unterscheidet sich, wie viele Autoren geglaubt haben, die Osteomalakose durch eine spezifische und bedeutende Degeneration der kartilaginösen Struktur von der Rhachitis, so können sich die erdigen Phosphate nicht wieder absetzen, - und die Krankheit wäre dann unheilbar. Man sollte meinen, dass chemische Analysen und mikroskopische Untersuchungen hierüber den besten Ausschluss geben könnten, allein wir besitzen noch keine genügende Untersuchungen der Art. Es müssen daher klinische Erfahrungen zu Hülfe genommen werden. Die obigen beiden Fälle, die eine Wiederverknöcherung der erweicht gewesenen Knochen deutlich nachweisen, geben also einen vortrefflichen Aufschluss, allein diese beiden Fälle sind noch lange nicht ausreichend; denn ihnen gegenüber stehen die Fälle, in denen aller Gegenwirkung ungeachtet die Erweichung der Knechen immer weiter und weiter ging und selbst der Leberthran wenig oder gar nichts nützte. Diese letzteren Erfahrungen würden also für die Richtigkeit der zweiten Hypothese sprechen. Uns scheint die Sache so zu stehen, dass in manchen Fällen von Osteomalakose dieser Art die Knorpelstruktur, mag sie eine Veränderung erlitten haben oder nicht, jedenfalls nicht so verändert ist, dass nicht eine Ablagerung von erdigen Phosphaten in ihre Maschen stattfinden kann, während in anderen Fällen derselben Krankheit dieses nicht mehr möglich ist; daraus würde hervorgehen, dass die Osteomalakose in einem kombinirten Prezesse bestehe, nämlich in Wegschaffung oder Verminderung der Kalkablagerungen, deren Wiederersatz zugleich gehemmt ist, und in Veränderung der kartilaginösen Struktur. Der letztere

1

Theil des Krankheitsprozesses scheint aber der weniger wesentliche und bisweilen sehr unbedeutend zu sein oder ganz zu sehlen, se dass dieser Umstand allein nicht ausreichen kann, die Ostee-malakese von der Rhachitis absolut zu trennen, und beide für zwei wesentlich verschiedene Prozesse zu halten.

Wir müssen nun auch noch von derjenigen Osteomalakose der Erwachsenen sprechen, die ohne vorangegangene Schwangerschaft vorkemmt. Die Fälle dieser Art sind selten und bieten so viele Verschiedenheiten dar, dass es nicht gut möglich ist, sie unter eine einzige Beschreibung zu bringen. Die aufgezeichneten Beebachtungen, die man sich noch nicht einmal die Mühe gegeben hat, zu sammeln und zu vergleichen, sind auch oft sehr unvellständig erzählt, - ja viele Fälle sind auch als Knochenerwoichung angeführt, die es in der That nicht waren. Aus den vergefundenen Fällen, aus denen sich etwas schliessen lässt, orgibt sich, dass die anatomischen Voränderungen ganz denen der Osteomalakose nach Entbindungen glichen: das Periost löste sich vem Knochen leicht los, oder sass fost an, aber war verdickt; der Knochen selber mehr oder minder dunkelreth; die Knochenrinde verdünnt, zergehend, zerfallend, der Markkanal der Röhrenknochen erweitert und mit breiartigem, weinhesensarbigem Marke angefüllt; die Markhaut vom Knochen abgelöst; die erkrankten Knochen leicht zu durchschneiden, stellenweise von wirklicher Knorpelkonsistenz, so dass sie sich leicht beugen liessen, und nur bei grosser oder übermässiger Gewalt brachen. Die Gelenkenden der Röhrenknochen oft geschwollen; die Beckenknochen, die Schulterblätter, die Schlüsselbeine auch angeschwollen; die Muskeln hier und da atrophisch, die sonderbarsten Desormitäten bildeten sich.

Von diesen anatomischen Veränderungen sind nur die zuletzt angeführten Anschwellungen der Beckenknochen, Schulterblätter und Schlüsselbeine bemerkenswerth, welche Knochen bei der nach Entbindungen sich einstellenden Osteomalakose meist atrophisch sind und die Anschwellung nur eine seltene Ausnahme ist. Was die Symptome dieser Klasse von Fällen betrifft, so verdienen nur wenige eine besondere Erwähnung. Als erstes Symptom findet man immer Schmerzen, die anfangs sehwach, herumschweisend, unbestimmt sind, aber dann zunehmen und zuletzt sich in einem Gliede fixiren; von da breiten sie sich weiter aus, ohne einen regelmässigen Gang zu nehmen, und ehne die Stellen wieder zu

verlassen, die eie einmed eingenommen haben. Die Rigidität der Gelenke, die Muskelverkünungen verleiten den Arst fast immer som Arrthume; gewöhnlich wird sie für Rheumatismus oder Gicht gehalten und als solche behandelt. Die Bewegungen werden jedoch nach und mach immer schmerzhufter; die Verkrümmungen werden immer markirter, bleiben bisweilen jedoch so gering, dass sie nur erst in der Leiche aufgefunden werden. So bleibt es oft Jahre lang, wird allmühlig immer ürger und ürger, bis die Kranke, die längst gezwungen ist, das Bette zu hüten, entweder an einer anderen hinzutretenden Krankheit oder an Dekubitus durch das lange Krankliegen stiebt. Nicht selten treten auch noch Nervenzufälle komplizierend hinzu.

Fragen wir nach den Urvachen der Getesmalakese in dieser Kategorie von Fällon, so finden wir, dass cheumatische Affaktionen, Fouchtigkeit, Erkültung u. s. w. als ursächliche Momente dezeichnet worden sind; selbst Syphilis hat men genanut, und Morgagni, welcher die Malakese der Knochen und deren Biegeamkeit in der Rhachitis durchaus leugnet, handelt darüber ohne Weiteres in seinem Kapitel über Syphilis. Einige Fälle scheinen in der That die Syphilis in Verdacht zu bringen, andere aber lassen solchen Verdocht durchaus wicht aufkommen. — Des Alter der Kranken war sehr verschieden; buld waren es junge Leute, bald Greise, bald Menschen im kräftigsten Lebensalter, die daran litten. In dieser Hinsicht muse man sich aber Folgendes ahmerken: Je näher der von Osteomalakose Begriffene derjenigen Altersperiede steht, in welcher die Rhachitis vorkommt, desto mehr nähern sich die Symptome und die anatomischen Charaktere denen, die man für charakteristische Erscheinungen der Rhachitis hält. So s. B. sind, wenn das Subjekt noch nicht seine volle Körperentwickelung erlangt hat, sendern noch im Wachsen begriffen ist, die Gelenkenden der Röhrenknochen und die dachen Knochen gewöhnlich sohr bedeutend angeschwollen. Es ist unmöglich, ensugeben, bis zu welchem Grade das Skelett in seinem Wachsthume durch die Krankheit beeinträchtigt wird; die Verkrämmungen und Muskelverkürzungen lassen nur eine ungefähre Schätzung zu. In einigen Fällen z. B., in detten die Ostromalakose zwischen dem 18. und 18. Jahre wich eingestellt hat, schien sie gleichsam nur eine Wiederholung oder ein neuer lanfall der schon in der Kindheit dagewesenen Rhachitis zu sein.

Zu der Zeit, als man in Ermangelung wiekenmer Meilmittel

He Rhachitis meist der Natur überliess oder man sich mit der Anwendung einiger Tonica begnügte, verlängerte diese Krankheit sich oft bis uur Pubertatezeit, die man selber für eines der sichersten und wirkeemsten Heilmittel der Rhachitis hieft. ham es oft ver, dass die Rhachitis sich wiederhelte, was wir jetzt selten mehr wa sehen Gelegenheit haben. Es kam damais vor, dass, nachdem die ersten Zähne einmal schwarz geworden und ausgeführen waren, die zweite Deutitich ganz regelmässig geschehen konnte, der verunstaltete Körper in demselben Zustande ruhig verblieb und die Krankheit ausgetebt zu haben schien. Monate, Juhin lobte das Subjekt rahig weiter, werauf es plötzlich entweder ohne who Uzzaste eder much isgend einer fieberhaften Krankheit in hysterische Zufälle vonfällt und nun einem erneuerten Anfalle der Rhachitis zur Beute wird. --- Vergleicht man in den mit einer gewissen Vollständigkeit erzählten Fällen der von Büchner uns hinterlessenen Beebachtungen die ersten mit den späteren Ansailen, so ist man von der Analogie überrascht, welche diese letzteren, sewohl hinsichtlich ihres Verlaufes, als hinsichtlich ihrer Brecheinungen mit der Osterdanbeite darbieten.

Lobstein, welcher der abseluten Trennung der Osteomalahose der Kinder und der der Erwachsenen so lebhaft des Wort redete, ernählt selber einen Pall, der seinem Dogma direkt widerspricht. Der Fall ist so intercueunt, dass wir ihn hier steittheilen mussen. - Ein Bureche, bis sum 18. Jahre vellkommen gesund, arbeitete seitdem in feuchten und niedrig gelegenen Octen; bald kränkelt er, bekommt Knoten an den Beinen, den Armen, der Wirbelakule. Die Bewegung wird ihm schwer und endlich kann er nur noch auf Krücken gehen. Nach zehnjährigen fruchtlesen Kurversuchen steht die Krankheit endlich still und der Bursche hat längere Zeit ein erträgliches Dasein. Dann aber beginnt Sie Krankheit von Neuem, Schmerzen stellen sich ein, der Körper krümmt sich wach werschiedenen Richtungen, er verkürst sich, der Kopf senkt sich auf die Brust, die mach vorne hinaueragt, die Schenkel bleiben gegen den Bauch gekrümmt und 32 Jahre alt stirbt der Unglückliche an einer hinzugekommenen Diarrhoe. In der Leiche findet man die Röhrenknochen weich, nach allen Richtungen hin sich biegend, die Enden dieser Knochen rundlicher, knolliger, leicht zu komprimiren; - das Becken, sehr verunstaltet und verengert, kann kaum Blase und Mastdarm noch in sich fassen; am Kopfe eine beginnende Osteoporose.

Stelle man diesem Falle den sehr interessanten von Stanski gegenüber. Ein junger Mensch, 18 Jahre alt, hatte vom 6. oder 8. Jahre an an Rhachitis gelitten; er hatte nämlich eine Verkrammung der Wirbelsäule, lebhaste Schmerzen am rechten Beine und so mürbe Knochen, dass bei geringen Anlässen mehrere Frakturen entstanden; bei einem unbedeutenden Falle zerbrach der rechte Oberschenkel und 7 Monate darauf der linke Oberschenkel und der linke Unterschenkel. Die Gliedmassen verkrümmten sich, die Schlüsselbeine waren erweicht und aufgetrieben, eben so die vorderen Rippengelenke und die Beckenknochen; des Femur, die Tibia, der Humerus wurden krumm; der Therax ist abgestacht und desorm und der Kranke stirbt in Folge einer Lungenaffektion. Die Leber ist gross, die Knochen weich und leicht zu durchschneiden; die im Leben wahrgenommenen Knochenaustreibungen treten jetzt noch deutlicher hervor und das Becken zeigt sich so weich, wie Knorpel. - In einem fast ganz ähnlichen Falle aber hat Port eine Heilung eintreten sehen; die Defermitäten verblieben, aber die Knochen bekamen ihre Festigkeit wieder.

Beginnt die Osteomalakose zu einer Zeit des Lebens, in der das Skelett nicht mehr fortwächst, so sind die anatomischen Charaktere etwas anders; die Anschwellung ist weniger deutlich, die Biegsamkeit der Knochen tritt bisweilen weniger hervor, als die Brüchigkeit. Ferner trifft man oft diejenige Verdünnung der Schädelwände, der Beckenwände und der Schulterblätter, welche mehrere Autoren für unvereinbar mit der Rhachitis gehalten haben.

Hinsichtlich der zuletzt erörterten, nicht nach Schwangerschaften erfolgten Osteomalakose der Erwachsenen ist noch zu bemerken, dass diese Krankheit ebenfalls die Neigung hat, nach und nach das ganze Skelett einzunehmen. Fälle dieser Art sind sehr bekannt. Bisweilen aber beschränkt sich auch die Krankheit nur auf eine kleine Region, ohne weiter zu gehen. Fälle dieser Art sind selten und auch nicht immer authentisch genug.

(Fortsetzung und Schluss folgt.)

Klinik von Gendrin in der Pitié zu Paris.

Ueber Geschichte, Natur und Behandlung des Keuchhustens.

Der Keuchhusten, wie bekannt auch Tussis convulsios und von Willis Tussis ferina genannt, scheint den Alten nicht bekannt gewesen zu sein. Weder in den Schriften der Griechen, noch in denen der Araber findet sich irgend eine Beschreibung, die auf diese Krankheit bezogen werden könnte. Zum ersten Male erschien sie epidemisch, und zwar mit gleicher Hestigkeit bei Erwachsenen und bei Kindern, im Jahre 1414 und diese Epidemie ist von Mezeray beschrieben worden. Seit dieser Zeit bis zu Ende des 16. Jahrhunderts, also beinahe während zweier Jahrhunderte, haben sich nach den Angaben der Schriftsteller wiederholte Keuchhustenepidemieen in allen Ländern Europas gezeigt; die Krankheit ist sogar bis nach Spanien gelangt, wie man bei Villalba sehen kann, und es widerspricht dieses denjenigen Autoren, welche behauptet haben, dass die Krankheit nur . in kalten Ländern vorkomme. Der französische Name Coqueluche ist ihr in Paris während der Epidemie im Jahre 1540 gegeben worden; diese Epidemie war so heftig, dass man alle Gerichtshöfe schliessen musste, weil kein Advokat sprechen konnte, indem Alles hustete und ergriffen war; man hüllte sich, um sich so viel als möglich zu schützen, den Kopf in eine Kappe oder Kapuze ein, damals Capuchon oder Coquelichon genannt, woher die Krankheit den Namen erhielt. Die genannte Epidemie soll auch sehr mörderisch gewesen sein; viele Kranke starben daran und dennoch kann man nicht zweifeln, dass es der wirkliche Keuchhusten gewesen; die Beschreibung gibt ihn sehr deutlich, aber er war ungewöhnlich heftig und raffte besonders Erwachsene hin-Seitdem hat der Keuchhusten in den meisten europäischen Ländern nie aufgehört; herrscht er nicht gerade epidemisch, so war er hier und da sporadisch vorhanden, aber er hat seitdem fast nur Kinder ergriffen und die Aerzte haben ihn fast immer nur zu den Kinderkrankheiten gezählt, bloss weil die grössere Zahl ihrer Keuchhustenkranken Kinder waren. Allein man kann diejenigen Krankheitszustände Kinderkrankheiten nennen, welche den Grund ihres Daseins in den der Kindheit speziell zukommenden physiologischen Zuständen haben; hinsichtlich des

Keuchhustens ist dieses aber noch gar nicht erwiesen. Da man aber gewöhnlich im Leben nur einmal den Keuchhusten hat, so ist nicht zu verwundern, dass man ihn häufiger bei Kindern als bei Erwachsenen antrifft.

Die Eintheilung des Keuchhustens in 3 Perioden mag manche Linwürfe erfahren, aber ein jet die praktischete. Die erste Periode charakterisirt sich meisteng durch einen mehr eder minder hestigen Fieberzustand, oder wenigstens durch ein allgemeines Unwohlsein verbunden mit Katarch der Nasenschleimhaut des Rachens und der Rindebaut der Augen. Dieser Zustand ist von der Art, dass man den Kranken zuerst von einem sehr heftigen Schnupfen behaftet glaubt. Ansange ist der Schnupfen, sogen nur unbedeutend; allmäblig tritt en aber stäcker hervor; dann gesellt sich Husten hinzu; der Husten nimmt immer mehr zu und wird häusiger und bald empsinden die Kranken dabei eine trockene Hitze im Halse mit einem Gefühle von Druck, oder Zusammenschnüren an der Basis des Halses und unter dem oberen Theile des Brustbeines. Gegen den zweiten oder dritten Tag lässt das Eieber nach und hört ganz auf; dagegen steigert sich der Husten und sondert sich immer mehr und mehr in einzelne Anfälle; jeder Hustenanfall verbindet sich mit einer Beschwerde beim Einathmen, welches der Kranke nur mit Mühe vollziehen kapp, und das von stossweisen Ausathmungebewegungen unterbrochen ist; dabei ist der Auswurf sparsam. Gegen Ende der ersten Woche, so lange damert ungefähr das erste Stadium, kommen die Hustenanfälle häufiger und werden anetgender, indem die Inspiration immer mühsamer und beschwerlicher für den Kranken wird. Dieser wird bisweilen davon so mitgenommen, dass er während des Anfalles sich auf den ersten besten Gegenstand außtemmt, um eine Stütze zu haben und nach diesen Anstrengungen bei der Inspiration, die mit einem eigenthümlichen keuchenden Geräusche, das, einmal gehört, nicht wieder verkannt werden kann, kommen stossende krampshaste Ausathmungen, wobei Schleim in grössener oder geringerer Menge ausgeworfen wird. Diese Erscheinungen werden immer charakteristischer und entschiedenen gegen Ende der ersten Woche; die Hustenanfälle zeigen sich nicht nur am Morgen und in, der Nacht, sondern auch am Tage. Ist die Krankheit sehr intensiv, so verliert das Subjekt in Folge der häufigen Hustenangriffe an kräften; ea wird hinfällig und zeigt hald einen ge-Grad von Adynamie. Bei sehr jugendlichen Subjehten geachehen die Mastenansiille seiten ohne Erbrechen, das gewöhnlich gegen. Ende des Parexysmus eintritt und ihn meistens beendigt, indem es den Auswust einen fadenziehenden Schleimen, dem bei den Branchitie ähnlich, bagünstigt.

Den Unbergang in die zweite Periode geschieht allmählig; diese Periode ist dann eingetreten, wenn die Hustenanfülle ihre velle charakteristische Eigenthümlichkeit erhalten haben. Die Inspiration wind alsdann dusaerst mühsam und man hört nun immen deutlichen das besondere Geräusch, welches man mit dem Glucken einer Honne verglichen hat. Dieses Geräusch wird von dem gewaltsamen Durchgange der Luft durch die krampshast verengerte Stimmritze erzeugt. Mit den Hustenanfallen verbindet sich Nosamblutan, Röthung des Antlitzes und eine livide, gewissermassen asphylatische Färbung der Lippen, - Wirkungen der Kongestion des Blutes nach dem Kopfe während der Hustenanfälle. Es kann auch die Zirkuletion in den Kapillangefäesen durch die Hemmung, welche sie in den Hustenanfällen, erleidet, eine Ruptur kleiner Gefässe veranlassen und so Blutergiessungen: in die Bindehaut der Augen und in die Haut an den Schläsen erseugen; das Auge tzits bei heftigem Hustenanfalle fast zur Höhle hineus; der Blick ist stier und bisweilen erliecht während der grönsten Mestigkeit des Anfalles des Bewasstsein. — Des Kouchhusten bleibt in dieser Periode etwa 2 bis 3 Wochen; dann werden die Anfalle, obwohl sie dieselbe Hestigkeit behalten, seltener, die Zwischenräume zwischen ihnen werden grösser und es wird dem Kranken ehen mäglich, sich zu erholen und neue Kräfte zu sammeln. -

Endlich beginnt der Schleimauswurf bei den Hustenanstrengungen und dem Erbrechen reichlicher zu werden, wodusch den Kranke sich sehr erleichtert fühlt, und damit fängt die dritte Periode der Krankheit an; die Parexysmen werden kümer und weniger beschwerlich, denn die krampfhaften, inspiratonischen Rewegungen sind nicht mehr so übereilt; die Anfälls werden auch seltenen und nach etwa 8 bis. 14 Tagen ist der algentliche Kenchkusten ganz vonüber und es bleibt höchstene noch ein unbedeutendes Müsteln zusüsk. Es dauert demnach die Krankheit im Ganzen gewähnlich 28 bis 80 Tage; bisweilen aber wohl auch 6 Wochen.

Ich habe absichtlich nicht von den Zeichen gesprechen, welche die Exploration der Brust gewährt, da sie fast ganz negetiver Art sind. Indessen muss ich doch einige Worte dazüber

sagen. In der ersten Periode, die einige Autoren die "katerrhalische" genannt haben, findet man gewöhnlich etwas Bronchitis, aber in sohr mässigem Grade und nur ausnahmsweise wird sie heftig. Nach der ersten Periode verliert sich aber jede Spur von Bronchitis, wenn nicht eine ganz besondere Komplikation zum Keuchhusten hinzutritt und man findet von da an nichts weiter, als die mehr oder minder hestigen Hustenansälle. Die genaueste Untersuchung ergibt nur krampshaste inspiratorische Bewegungen, von stossenden Ausathmungen unterbrochen; mit einem Worte, es gibt nichts weiter als rein krampshafte Hustenanfälle und zwischen und bei ihnen findet man kein Zeichen von Entsandung oder entzündlicher Reizung der Luftwege. In Betracht aller dieser Umstände haben einige Autoren den Keuchhusten für eine nervose Krankheit erklärt und diese von Willis aufgestellte Ansicht ist auch jetzt noch die vorherrschende, allein sie ist nicht ganz begründet, denn bei sehr genauer Prüfung und Vergleichung der Symptome erkennt man, dass noch etwas Anderes zu dem Wesen der Krankheit gehört. Die unzweiselhaften Erscheinungen eines katarrhalischen Fiebers, die bedeutende Reizung und Absonderung der Mund- und Nasenschleimhaut, und endlich der bedeutende Schleimabsluss in der ersten Periode der Krankheit sind vollwichtige Beweise eines vorhandenen Entzundungszustandes der Schleimbälge, und viele Autoren haben sich dadurch bestimmen lassen, den Keuchhusten für eine blosse Bronchitis anzusehen, allein die gewöhnliche Bronchitis verläuft ganz anders und hat niemals die hier beschriebenen krampfhaften Hustenanfälle im Gefolge. In der zweiten Periode des Keuchhustens bemerkt man auch noch Erscheinungen, welche eine Störung der Schleimbälge in den Luftwegen bezeichnen, aber die Bronchen und deren Zweige, so wie die Lungen zeigen, wenn Komplikation nicht vorhanden ist, bei der Exploration auch nicht die geringste Abnormität. In den Nasenhöhlen gewahrt man noch eine zunehmende Sekretion und bei den hestigen Hustenanfällen erzeugt sich in denselben Wärme, eine gewisse Vollheit und sehr häufig eine Blutung. Bedenkt man, dass der Hustenansall durch ein geringes Kitzeln im Isthmus des Rachens sich ankündigt, und dass er mit krampfhasten Bewegungen verbunden ist, die denjenigen ähnlich sind, welche man erfährt, wenn man sich verschluckt hat, - bedenkt man, dass nach den schnellen und krampfhaften Einathmungebewegungen, welche mit dem eigenthümlichen Geräusche begleitet

sind, oine stossweise Ausathmung mit Auswurf eines reichlichen Schleimes folgt, welcher eine gewisse Achnlichkeit mit dem Schleime einer entzündlichen Mucosa hat, so wird man zugeben müssen, dass mindestens in dem oberen Theile des Luftkanales eine Entzündung der Schleimbälge vorhanden ist; besonders ist es die Gegend der Stimmritze, des Kehldeckels und des Isthmus, wo diese ungewöhnliche Quantität Schleim sich anhäuft; die Inspirationen streben dahin, diesen Schleim in die Stimmritze hinabzuziehen und dadurch wird er die Ursache der krampfhaften Verschliessung' derselben und so die Veranlassung der Keuchhustenanfälle. Es ist dieses auch der Grund, wesshalb der Keuchhusten bei den Kindern desto weniger beschwerlich wird, je leichter und schneiler sie den Schleim auszuwerfen vermögen. Wir erklären uns demnach den Keuchhusten auf folgende Weise: Das Wesen desselben ist eine katarrhalische Entzündung der Cryptae mucosae in der Gegend des Isthmus und der Epiglottis; der dadurch erzeugte, in reichlicher Menge abgesonderte Stoff wird bei der Einathmung in den Kehlkopf hinabgezogen, und dieses bewirkt die mit krampshaster Zusammenschnürung der Stimmritze verbundenen Hustenanfälle. Dieser Katarrh ist aber nicht kräftig genug, um so bedeutende allgemeine Symptome hervorsurufen, wie sie sonst immer bei sehr ausgedehnter und heftiger katarrhalischer Entzundung, z. B. in der Influenza vorhanden zu sein pflegt. Etwas Fieber ist im Anfange des Keuchhustens auch vorhanden, aber es entgeht oft der Beachtung. Wir erklären demnach den Keuchhusten für ein katarrhalisches Leiden, das aber etwas Spezifisches hat und sich auf die Nasenschleimhaut des Rachens und der Kehlkopfsgegend beschränkt und endlich in der letzteren sich festsetzt. Je nachdem die Vorboten mehr oder minder ernsthaft sind, je nachdem die örtliche katarrhalische Entzündung mehr eder minder intensiv oder dauernd ist, treten die durch den Husten erzeugten Kongestionen in den oberen Parthieen des Körpers mehr oder minder energisch hervor. Diese Verschiedenheiten in der Intensität der Krankheit sind es, welche die Verschiedenheit der Epidemieen begründen und welche, je nach der Prädisposition des Kranken, sehr bedeutende Fälle herbeiführen können, die, wie die Bronchopneumonieen, die Krankheit sehr ernstlich kompliziren. Man begreift übrigens leicht, dass eine Entzündung, welche im oberen Theile der Schleimhaut der Lustwege ihren Sitz hat, mit grosser Leichtigkeit bis auf die Lungen übergehen und Lungenentzündung oden bei den dann Budispeniriam Phihisia onzeugen kann, wie sie andererseite Konjanktivitie bei manchen Ludividuen hervorzurufen im Stande ist.

Die den Keuchhastenansall angehörigen krampshasten inspiratorischen Bewegungen, können sich anch über andere Muskalapparate verbreiten, was um so leichter geschieht, da das Nesvensystem bei Kindern beweglicher und reinbarer ist; man sindet daher auch bei ihnen zuweilen mit oder in Folge des Keuchhastens allgemeine oder partielle Krämpse des Gliedmassen.

Zwischen den Lustwegen und den Verdessungswegen, nomonthich dem oberen Theile des latzteren, findet, ein bedeutenden sympathischer Konnex statt, der offenhar im N. vague seinen Grund hat, der beiden angehört. Diese Sampathie, die weiter nicht em örtert zu werden braucht, erklärt die Häufigkeit den Erbrechems im Kauchhustan und die erschwente Verdauung, welche latztere. hier gewöhnlich so zu leiden pflegt, dass. Friedrich Hoffmann soger den Magen als den Sitz der Krankheit betrachtet Aus der Physiologie wissen wir, dess eine Reizung des hat Isthmus eine Neigung zum Brechen herverruft; bei den krampfhaften Zusammenschnürungen der Stimmritze, um dem Eintritte einea fremden Körpers in den Kehlkopf Widerstand zu leisten. zeigt sich deutlich Neigung zum Erbrechen und zuletzt dieses selber, offenbar in Folge der Beslexthätigkeit der Zweige des, Vagus.

Diese sympathische Störung der Verdauung aber wird oft eine Komplikation des Keuchhustens, die nicht ohne Bedeutung ist. Es gibt Kranke, die heim Keuchhusten Alles abbrechen, wan sie zu sich zu nehmen und bei denen zuletzt eine so verkehrte Thätigkeit des Magens sich einstellt, dass leicht Alles, was sie geniessen, nach oben steigt und zu Hustenanfällen reizt. Ahnergezung, grosse Sahwäche und vollkommens Krachöpfung, die bisweilen segas den Tod herbeiführt, sind die Felgen dieser mangelhaften Espahrung und der Anstrengung, welche die Hustensnfälle mit sich führen. Im Kauchhusten kann demnach der Tode eintreten, wenn derselbe auch nicht komplizirt ist, so sind bei schwächlichen Kindern, die vom Keuchhusten befallen sind, die häufigen Hustenanfälle, die derauf erfolgende Abmattung, die wiederholte Beschränkung der Athmung und des Kreislaufes die eigentlichen Ursschen des tödtlichen Ausganges. Am häufigsten

jedoch tödtet der Kenchbusten durch die ihn begleitenden Komplikationen, namentlich durch Branchitis, Pneumonie, Konvaksion, Gehirnkongestion, apoplektische Anfälle u. s. w. Bei den im Verlanse des Keuchbustens Gesterbenen findet man jedoch viel häufiger, als man glaubt, diejenigen Texturveränderungen, welche dieser Krankheit eigenthamlich angehören. Bei denen, welche die allerhoftigsten, krampshassen Hustenanfälle gehabt haben, sindet man in dem Luftröhrengezweige niemals die geringste Spur einer Entzündung, ausser wenn neben der Krankheit eine entzündliche Komplikation vorhanden gewesen war, aber man findet immer darin eina ziemlich heträchaliche Menge Schleim mit Entzündung und Anachwellung der Cryptae mucosae in der zwischen Pharynx und Larynx liegendem Schleimhaut. Man begreift, dass diese Krankheit sehr ernste Folgen mit sich führen kann, als: Pneumenie, Plencesie, Phthisis und chronische Bronchitis, die mehr oder minder lange dauern und zu einem sehr wichtigen Uebel sich gestalten kann.

Was die Ursache des Keuchhustens betrifft, so sind sie zweifacher Art. Die Hauptursache und fast die alleinige ist die Ansteckung, und man kann dieses deutlich hei den Schulkindern beobachten. Ein am Keuchhnsten, leidenden Kind kommt unter die anderen Kinder, die nech ganz geaund sind und fast sogleich werden mehrere van dezselhen Krankheit befallen. Tritt der Kouchhusten in einer Familie auf, wo sich mahrere Kinder befinden, so ergreist er ale nach und nach, gezade wie es ein Exanthem su thun pflegt. Der Keuchhusten tritt epidemisch auf, indem en von einem Subjekte auf's andere übergeht, durch den Transport des Kranken von einem Oste nach dem anderen sich verbreitet, von dem Heerde weiter um sich greift und nach und nach einen immer grösseren Kreis bildet. So sieht man den Keuchhusten bisweilen in einzelnen Pensionganstalten. Waisenhäusern, Schulen, Klöstern, u. g. w. grassizen und erst später über die Granzen dieser Anstalten sigh hinaus verbreiten. Sobald ein Individuum, das den Keuchhusten noch nicht gehaht hat, einem anderen nahe kommt, das daran leidet, so wird es davon ergriffen, in welchem Alter es sich auch befinden mag; es aind Fälle aufgezeichnet wo 60 bis 70 jährige Menschen den Keuchhusten bekommen haben. Wenn gewöhnlich nicht weit mehr Erwachsene vom Keuchhusten befallen, werden, so liegt des Grund bloss darin, dass die Meisten diese Krankheit schon einmal gehabt haben. Am

häufigsten zeigt sich der Keuchhusten in dem Alter vom siebenten Monate bis zum siebenten Jahre. Herrscht er bei vielen Individuen zugleich, die miteinander leben, so übertragen sich die Hustenenfälle gewöhnlich durch Nachahmung; so wie nämlich ein Individuum zu husten anfängt, husten sogleich alle übrigen; es ist übrigens dieses ein Faktum, das auch bei allen anderen spasmodischen Krankheiten sich bemerklich macht.

Die anderen Ursachen des Keuchhustens sind mehr prädisponirender Art. So sieht man ihn am häufigsten während der kalten Jahreszeit oder während des Ueberganges einer Jahreszeit in die andere; es sind dieses dieselben Zeiten, in denen sich auch die Masern, der Scharlach und die Katarrhalfieber am häufigsten zeigen. Die Jahreszeit allein macht es allerdings nicht; es bedarf noch eines anderen Momentes, damit der Keuchhusten entstehe; sonst tritt bloss ein Katarrhalfieber ohne Keuchhusten ein, und wenn der Keuchhusten herrscht, so bekommen gewöhnlich alle diejenigen nur Katarrhalfieber, die schon einmal in ihrem Leben den Keuchhusten gehabt haben. - Ein prädisponirendes Moment ist anch die nervose Reizbarkeit und die besondere Diathese des Kranken einerseits, sowie eine gewisse krankhafte Empfindlichkeit der Schleimhaut der Luftwege, andererseits ist der Grund, wesshalb in dem einen Falle Bronchitis und Pneumonie als Komplikationen zum Keuchhusten hinzutreten.

An sich ist der Keuchhusten selten tödtlich; er wird nur bedenklich, wenn er schwächliche Subjekte, die eine grosse Reizbarkeit oder eine grosse Beweglichkeit des Nervensystemes haben, ergreift. Zu Zeiten einer sehr hestigen Epidemie bekommt der Keuchhusten bisweilen eine grössere Bösartigkeit, welche jedoch hauptsächlich in den Komplikationen ihren Grund hat, die dann gewöhnlich hinzutreten.

Man sollte meinen, dass die Heilung des Keuchhustens, da er an sich immer zur Genesung strebt, leicht sein müsste. Dem ist aber nicht so; seine Heilung ist nicht leichter als die der Variole, des Typhus oder der anderen ansteckenden Krankheiten, die nicht eher zum Stillstande zu bringen sind, als bis sie ihren Verlauf regelmässig durchgemacht haben. Ich habe noch keine einzige Methode zur sogenannten Abortivheilung des Keuchhustens kennen gelernt, die von Erfolg gewesen wäre. Man hat je nach den Ideen, die man über die Natur des Keuchhustens hegte, schr verschiedene Heilverfahren zu diesem Zwecke vorgeschlagen. Diejenigen, die den Keuchhusten als eine einfache Bronchitis ansahen, nämlich Broussais mit seinem ganzen Anhange, verordneten Blutentziehungen, Exutorien auf die Brustwände und besonders Einreibungen von Brechweinsteinsalbe. Durch diese Mittel heilte man nicht den Keuchhusten, aber man verminderte die Entzündungszufälle, die folgen konnten und in den glücklichsten Fällen, selbst wenn man den Kranken viel angegriffen hatte, wich die Krankheit niemals vor Ende der dritten Woche und andererseits hatte diese schwächende Behandlung eine Verstärkung der krampfhaften Hustenanfälle zur Folge, die zu einem unglücklichen Ausgange führten, oder die Entwickelung der Tuberkulose begünstigten, wenn eine Disposition dazu vorhanden war.

Diejenigen, die den Keuchhusten als eine Krampskrankheit betrachtet haben, haben sich der Antispasmodica bedient. aber den Krampfzufällen eine materielle Ursache zum Grunde liegt, so können die Antispasmodica höchstens die Reizbarkeit und Beweglichkeit des Nervensystemes vermindern und die Anfälle erträglicher machen. In der That bedienen sich auch diejenigen Aerste, die hinsichtlich des Keuchhustens einer bestimmten Theorie nicht huldigen, aus rein praktischen Gründen der Antispasmodica. In Gehrauch gezogen worden sind Opium, Bilsenkraut, Belladonna, Moschus, Schierling u. s. w. Das Opium, um die Hustenanfälle zu mässigen, wird von den meisten Aerzten desshalb verworfen, weil man von ihm eine Steigerung der Kongestion nach dem Kepfe und eine Begünstigung der inneren Entzündungen fürchtet. Es liegt in dieser Befürchtung allerdings etwas Wahres, allein sie wird gewöhnlich übertrieben; ein mässiger und vorsichtiger Gebrauch des Opiums, besonders in der zweiten Periode der Krankheit, thut ganz gute Dienste. Ich bediene mich gewöhnlich des Phellandrium aquaticum, wovon ich vielen Nutzen gesehen habe. Auch das Akonit hat man gerühmt. Man muss aber den Werth der Narcotica und Antispasmodica im Keuchhusten nicht zu hoch anschlagen; sie haben nur einen sekundären Nutzen; das rationellate Verfahren wurde immer darin bestehen, den Verlauf des Keuchhustens zu beschleunigen, oder, deutlicher gesprochen, ihn mit grosser Schnelligkeit durch alle die Phasen durchzuführen, die er in eben so nothwendiger Weise durchlaufen muss, wie die kontagiösen Exantheme. Es ist aber die Frage, auf welche Weise dieses erzielt werden kann? Die italienischen Aerate, z. B. Brera, behandeln den Keuchhusten mit eiskalten

Umschlägen, welche sie auf den vorderen Theil des Halses und der Brust legen. Dieses Verfahren kann selbst in der ersten Periode der Krankheit, wenn Entzündung vorhanden ist, sehr gefährlich werden, und eine Lungehentzfindung hervortufen, indeta dadurch die Kongestion nach den inneren Theilen begünstigt wird; ist aber die Entziehung fast ganz vorüber, ziehen sich die Krampfunfalle in die Länge, oder streben dahin, gewissermaassen zur Gewohnheit zu werden, so hat das Trinken von eiskaltem Wasser einen sehr guten Erfolg und beendigt schneller als irgend ein anderes Mittel den Hustenanfall; in der zweiten Pétiode des Keuchhustens lassen wir unsere Kranken, so wie der krampfhafte Hustenanfall vintreten will, kaltes Wasser trinken und auch wohl kafte Umschläge machen. In der ersten Periode der Krankheit hingegen haben wit davon keine Wirkung gesehen. in dieset Periode eine Entaundung der Schleimhart ausgebildet, so sind die schon von den Aerzten des volligen Jahrhundeits empfohlenen Brechmittel von unläugbarem Nutzen; sie wirken ableitend auf die katarrhalische Entzündung und begünstigen den Ausworf des angesammelten Schleimes, der sich in den Kehlkopf binabatchen will; ausserdem wirken sie auch gegen den Saburralzustand, der so häufig bei schlecht genährten Kindern zu beim pflegt. Unsere Behandlung des Keuchhustens ist folgende:

- 1) In der ersten Periode eine gering antiphlogistische Modikation, um die sich heranbildende Entzündung zu mässigen, bei sehr bedeutender Plethora oder Gefässkonjektion eine Blutentziehung; bei Saburralzustand Brechmittel.
- 2) In der zweiten Periode verdünnende und erweichende Getränke, Bettwärme, Reibungen der Haut und warme Umschläge, wenn der Keuchhusten mässig ist; dagegen von Zeit zu Zeit Brechmittel, wenn er hestiger ist.
- 3) In der dritten Periode endlich auch von Zeit zu Zeit Brechmittel, und in Verbindung mit denselben öster eiskaltes Getänk und kalte Umschläge, besonders zur Zeit der sich einstellenden Hustenansülle. Während dieser Zeit ist die Reizbarkeit des Nervensystemes durch narkotische und antispasmodische Mittel zu mässigen. Die etwa eintretenden bekundären Butzündungen müssen nach den gewöhnlichen therapeutischen Regein behandelt werden.

Alle die zur Abortivbehandlung des Keuchhustens vorgeschitagenen Mittel, wie namentlich Binreibungen von Brechweinstein-

selbe oder Belladennusulbe sind durchaus httzlös; eben 'so 'nutzibs sind die wur Verhütung der Ansteckung vorgeschlugenen Mittel. Gouchettst ist nur derjenige vor der Ansteckung, für schon einmal die Krankheit gehabt hat, obgleich auch hiervon Ausnahmen verkemmen. Der Keuchhusten an sich bedärf eben so wenig einor Behandlung als das Scharlach, die Masern und die Pocken; nur die Nebensufälle sind es und die herbeigeführten oder erweckten Felgekrankheiten, welche der Behandlung des Arztes unheimfallen. Ausserdem ist es noch die Schwächt bei münchen Individuon, die eine ganz besondere arutliche Rückeicht verlungt. Ferner gibt ee noch ein Uebel, des sehr haufig dann zurückbleibt, wonn der Keuchbresten sehr lange gedauert hat; die Krunken bebalten nämlich einen häufigen, trockenen Husten und Dyspepsie Gegen dieses Uebel zeigen sich Amara und Muttspasmedics von Mutsen; von guns beschierem Vortheile-über Wt Lustwechsel. Due Uebel pflugt sich segleich su verlieren, sobuit der Kranke plothlich in bine ganz undere Atmosphibe gebracht wird. ---

## IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Westminster Medical Society in London.

Hüftgelenkleiden, bestehend in Karies des Oberschenkelkopfes; Ausschneidung desselben.

In der Sitzung vom 26. Jahuar zeigte Herr S. Smith zwei Oberschenkelköpfe, die während des Lebens herausgeschnitten werden sind. Der erste Fall betraf einen Rejährigen Burschen, den Hr. Morris in Spalding operitt hatte; der Erfolg war ein sehr glücklicher gewesen. Dus undere Präparat kum von vinem Manne, der früher zu den Gardegrenadieren gehörte und zwischen 30 bis '40 Jahre alt war. Vor 2 Jahren hatte Er. Burith ihn operit, aber der Mann hatte die Operation nur 6 Monute überlebt. Dieses Präparat, welches seit 3 Monuten im warmen Wasser maserirt worden war, zeigte Karles im ersten Stadium; diese Krankheit hatte intr 18 Monute bestanden; die Kagelform des Replies war unsweindert, aber er war Eureh und durch karles

(wabenformig). Der Hals des Knochens war ganz unverändert, hatte seine normale Länge und gewöhnliche schiefe Stellung. In dem Falle von Morris hatte die Krankheit 6 Jahre bestanden, der Schenkelkopf war vollkommen abgeflacht, der Schenkelhals fast ganz zerstört, und bildete mit dem Ueberreste des ersteren einen rechten Winkel. Bei dem älteren Manne waren alle Erscheinungen einer spontanen Luxation des Gelenkkopfes vorhanden und die Operation erwies diese Diagnose als eine richtige; bei dem jungen Burschen hingegen, wo man diese Luxation auch annehmen zu müssen glaubte, fand sie sich bei der Operation und dieser Umstand erschwerte nicht vor, die sehr; denn man konnte nur mit Mühe den Ueberrest des Schenkelkopfes herausheben, besonders aber war es schwierig, ein kleines Knochenstück, welches sich losgelöst hatte und in einem der Sinus lag, und die vorher wahrgenommenen Symptome der Luxation simulirt hatte, zu entfernen; das Glied war wegen der Zerstörung des Schenkelhalses sehr verkürzt. — Hr. Sm. bemerkt, er sei, nachdem er die Ausschneidung des Schenkelkopfes mehrmals gemacht, wiederholentlich gefragt worden, auf welche Weise, wenn kein Hüftgelenk mehr da sei, das Gehen wieder möglich werden könne? Die Antwort ist aber einfach; es ist darauf zu rechnen, dass sich bald ein neues Gelenk bildet und ès kommt nur darauf an, die Bildung des neuen Gelenkes gehörig zu leiten. Nach der Entfernung des kranken Knochentheiles tritt Entzündung ein; es ergiesst sich Lymphe in der Pfanne, wenn diese noch vorhanden ist; das obere Ende des Femur rundet sich ab und gestaltet sich zu einem neuen Kopfe; ein fibröses Gewebe erzeugt sich und bildet eine vollständig neue Kapsel. Der von Hrn. Morris operirte Bursche konnte 7 Wochen nach der Operation das Bein so gut wie das andere gegen das Becken beugen, und vor einigen Tagen hat er eine Frau gesehen, die vor einem Jahre von Ferguson operirt worden ist, und ohne Krücke, nur mit Hülfe eines Schuhes mit hohom Absatze vortrefflich gehen konnte.

In einer späteren Sitzung (2. Februar) zeigte Herr H. Walton ebenfalls & kariöse Oberschenkelköpfe, welche während des Lebens herausgeschnitten werden waren; das erste Präparat kam von einem O Jahre alten Mädchen, welches lange an Koxarthrokake gelitten hatte; statt des Kopfes und Halses fand man am Femur eine rundliche und schwammige Knochenmasse, die höch-

stens 1/2 Zoll hoch war; die Ausschneidung dieses kranken Theiles hatte den vortrefflichsten Erfolg. - Das zweite Praparat kam von einem 20jährigen Burschen; der Gelenkkopf war sast ganz zerstört; der Hals war zwar noch in seiner vollen Grösse vorhanden, aber so weich, dass er während der Operation zerbrach. ---Das dritte Praparat endlich kam von einem 11 Jahre alten Knaben; es war ein Theil des Gelenkkopfes zerstört, und der Hals war kürzer und dünner geworden. - Herr W. sagt, es sei nicht so leicht, sich zu überzeugen, ob in solchen Fällen der Knochen aus dem Gelenk gerückt sei, oder nicht; die hier geschilderten Veränderungen in der Form des Knochens erzeugen oft alle Erscheinungen der Luxation; das Glied wird verkürzt und der Trochanter kommt höher und näher nach dem Becken zu zu stehen. Auch die Stellung des Gliedes gibt keine bestimmte Auskunft; es kann nach innen oder nach aussen gewendet, gebeugt oder gestreckt sein, ohne dass Luxation worhanden ist.

Austritt eines vor einigen Monaten verschluckten Pflaumensteines durch eine Fistel am Nabel.

Ein Knabe, 4 Jahre alt, hatte hintereinander Keuchhusten, Masern und Scharlsch; letzteres endigte mit Hydrops. Nach der Heilung desselben genoss der Knabe anscheinend einer recht guten Gesundheit. Vor einigen Monaten aber wurde der Nabel roth, fing an zu schwellen, und es bildete sich ein Abszess, welcher aufbrach und mehrere Wochen eiterte. Der Knabe wurde nun in ein Hospital gebracht, wo man die Oeffnung erweiterte und 2 Zoll darunter eine andere machte. Hier blieb der Knabe 14 Tage; während seines Aufenthaltes daselbst trat dunner Kothstoff aus der unteren Oeffnung hervor, die sich etwas unter dem Nabel befand, während die obere Oeffnung die Mitte des Nabels einnahm. Plötzlich bekam der Knabe sehr hestige Schmerzen, die sogleich aufhörten, als ein Pflaumenstein aus der unteren Oeffnung heraustrat. Darauf folgte ein grösserer Kothausfluss aus demselben, und die Sonde drang durch dieselbe 2 Zoll tief in den Bauch Der Darmkanal war aber in seiner Thätigkeit durchaus nicht gestört und das Allgemeinbesinden war ganz vortrefflich.

Ein fremder Körper im Oesophagus mit Erscheinungen, die auf ein Gehirnleiden deuten konnten.

In der Sitzung vom 23. Februar berichtete Hr. Routh
XVL 1851.

folgenden Fall, welcher beweist, wie vorsichtig man bei Rindern in der Diaghose sein muss, wenn es sich um ein Gehirnleiden handelt. Er wurde zu einem 18 Jahre alten Knaben gerufen, der von Gebutt an, bald mehr bald minder, am Kopfe gelitten hatte. In der ersten Kindheit hatte er wirklich akuten Hydrokephalus gehabt, and settdem wurde er von Zeit zu Zeit von Kopfschmerzen geplagt; in der letzten Zeit äber war es mit ihm in dieser Hinsicht besser gegangen. Am 24. Dezember spielte er mit mehreren Kindern und hatte dabei im Munde ein Stück von einer knöchernen Brilleneinfassung; dieses Stück war ungefähr der vierte Theil des einen Ringes und es sass duran rechtwinkelig noch ein Stück des Mittesthelles, welches ungesähr einen Zoli lang war und am Ende eine Metallniete trug. Dieses Stück Knochen verschluckte er unabsichtlich. Er sagte sogleich, es sei thm, als ob thm etwas tief unten in der Kehle stecke, aber dieses Gefühl verschwand bald und er dachte nicht mehr daran. Drei Tage darauf bekam er Blutspeien; er spie etwa nur einen Theelöffel voll Blut mit etwas schaumigem Schleime gemischt aus; jedoch blieb noch mehrere Tage der Auswurf blutig gestreift. Während der Zeit klagte er auch über einen dumpfen, drückenden Schmerz tief in der Brust unter dem oberen Theile des schwertförmigen Knorpels, wozu sich dann und wann ein prickeludes Gefühl in der Nähe des Kehlkopfes einstellte. Hierauf entwickelten sich sehr heftige Gehirmufälle, nämlich ausserst heftiger Kopfschmerz, der bei der Rückenluge zunahm, Schlaflosigkeit, Gedächtnissschwäche, und dann und wann, besonders am Abend, Beilrium. Dazu kam eine so grosse Schwäche, dass der Kranke nicht stehen konnte; die Pupillen waren erweitert, die Wangeh geröthet, der Puls sehr beschieunigt; es war aber kein Erbrechen vorhanden, und die Intelligenz des Knaben, wenn er nicht delfrirte, nicht getrübt. Ausserdem machte sich eine geringe Bronchitis durch einen häufigen, sonoren und pfeisenden Rhonchus und grosse Krepitation bemerklich. Die rechte Schlüsselbeingegend gab beim Anpochen einen matteren Ton, als die linke; die Respiration war daselbst schwath; therhalb des Schlüsselbeines und über der Fossa supraspinosa links fand das Gegentheil statt, und auch die Exspiration war an der linken Seite ganz ungewöhnlich laut; in der Luftröhre und dem Larynx hörte man keine abnormen Tone; auch die Stimme war nicht verändert. Erst im Anfange des Januars sah shu Hr. Routh, und indem et alle

Erscheinungen zusammenhielt, stellte er die Diagnose auf Tuberkeln des Gehirnes komplizirt mit einer akuten Bronchitis und vielleicht mit beginnender Phibisis; er verordnete desshalb Schröpfen bis zur Entfernung von & Unzen Blut, ein Blasenpflaster am Tage darauf in den Nacken und etwas drastieche Abfährmittel; später wurden noch 2 Blasenpflaster gelegt. Der Urin war von natürlicher Farbe, reagirte sauer, hette 1016 spezifisches Cewicht, etwas Ucberschues von Phosphaten, kein Albamon. Da die Gehirnerscheinungen nicht abnahmen, so liess Hr. R. den Kopf kahl scheeren und kalte Umschläge machen. Bei dieser Behandlung kam der Knabe so weit, dass er nach 7 bis 8 Tagen aufsitzen konnte. Der Husten war verschwunden, Puls ungeführ 90; der Knube komite endlich herumgehen und liegte nur nach über Hitze, so dass er kein geheiztes Zimmer vertragen konnte. Wenige Tage darant deliriste er aber von Neuem und klagte über hestigen Schmerz in der Lebergegend, die auch bei der Berührung sehr empfindlich war. Er wurde bier bis su 4 Unzen Blut gescheöpft, und bekam ein merkurielles Abführmittel. Dadurch wurde er wieder so welt gebracht, dass er herumgehen konnte und sieh wahl zu befinden schien, allein am 22. Februar versiel er wieder in Delirium und wurde plötzlich sehr schwach und elend. Darauf exfelgte bald Erbrechen einer grossen Menge Eiter und Blut und darin zugleich das feüher gesannte Stüdk Knochen. Am Tage darauf waren alle Symptome verschwunden; nur war der Knabe noch etwas schwach; die Genesung kam aber schnell und war von Dauer. Hr. R. schliesst, dass der fremde Körper in der Speiseröhre gelegen haben müsse und nicht in der Luströhre; ja er könne auch nicht einmal in der Nähe der letzteren gelegen haben; wäre er im Magen gewesen, so ware er zum Theil verdaut worden. Von grossem Interesse sind die Reflexerscheinungen, die sich in diesem Falle bis auf das Gehirn ausdehnten.

Synovitis acuta des Kniegelenkes bei einem Kinde während der Dentition.

In der Sitzung vom 2. März theilte Hr. G. Bailey solgenden Fall mit: Ein kleines Kind zeigte grossen Durst, Hitze des Kopses und der Hant, Reisbarkeit des Darmkanales und die ührigen Kracheinungen der Dentition. Daraus solgte Schläsrigkeit und Neigung aum Erbrachen; der Appetit verlor eich, die Hant

wurde bleich und welk; die Falten zwischen dem Oberschenkel und der Vulva wurden roth und wund; Darmausleerungen waren dunkel und stinkend und das Kind wurde sehr reizbar. Verordnet: kleine Gaben Hydrarg. c. Creta, Skarifikation des Zahnfielsches, häufiges Befeuchten des Kopfes mit Weinessig und kaltem Wasser, während das Kind mit dem Rumpfe in einem warmen Bade sich befand. Die Erscheinungen verloren sich, kamen aber nach einigem Wohlbefinden wieder. Da das Zahnsleisch sehr geschwollen war, so wurde es abermals skarifizirt; kleine Gaben schwefelsaurer Magnesia und salpetersauren Kalis bewirkten einige wässerige Durchfälle, die dem Kinde grosse Erleichterung zu bringen schienen. Bald aber begann das linke Knie anzuschwellen; die Geschwulst war weiss und die Haut über derselben hatte die eigenthümliche Farbe der Phlegmasia dolens, nur dass der Schmerz fehlte. Erkältung des Kindes hatte nicht stattgefunden, da es mit der grössten Sorgfalt gepflegt wurde. Der Bruder dieses kleinen Mädchens war auch sehr sart und hatte nur unter grossen Beschwerden, unter Erscheinungen von Gehirnkongestion und Anschweilung der Halsdrüsen die Zähne bekommen. Verordnet gegen die Kniegeschwulst: Ruhe und Kataplasmen; innerlich milde Abführmittel und Hausenblase in Milch aufgelöst. Die Kniegeschwulst hielt man für die Folge des Zahnreizes bei einer skrofulösen Konstitution und Hr. B. kam mit einem anderen Arste überein, die Absorption der in dem Gelenke ergossenen Flüssigkeit zu bewirken; dazu vererdnete er äusserlich Jodtinktur in der Näbe des Gelenkes und innerlich Jodkalium. Diese Mittel wurden fast eine Woche lang fortgesetzt; inzwischen hatte das Kind 2 Zähne bekommen, worauf die Reizung sich verminderte, aber die Kniegeschwulst dieselbe blieb. Fluktuation derselben sehr deutlich; es erzeugt sich an der Seite des Gelenkes, wo die Haut dunn und weich ist, eine rothe Stelle, die nach Anwendung von Kataplasmen zu fluktuiren anfing. Sie wurde geöffnet und es floss sehr viel Eiter aus, der einige Tage Das Glied wurde in eine Guttapercha-Schiene gelegt; statt des Kataplasma ein Wasserverband und innerlich Leberthran verordnet. Die Eiterung dauerte 7 bis 8 Tage und hörte zugleich mit allen übrigen Erscheinungen auf, nachdem 4 Schneidezähne zum Vorscheine gekommen waren. Das Knie bekam seine normale Form wieder und es blieb auch nicht die geringste Steifigkeit zurück. Wegen dieses Ausganges sowohl, als auch wegen des Vorkommens

dieser Krankheit in so frühem Alter ist der Fall sicherlich nicht ohne Interesse.

Spasmus nictitans, Eclampsia nutans oder der sogenannte Nickkrampf; engl. Salaam-convulsion (Komplimentirkrampf).

Ueber diese merkwürdige Krankheit, die in neuester Zeit sucret von Hrn. Newnham in Farnham beschrieben und durch Faber in Wartenberg (s. dieses Journal für Kinderkrankh. Märs -April 1850) in Anregung gebracht worden ist, spricht sich in der Sitzung vom 30. März Hr. Willshire aus. Er fügt zuvörderst zu den bisher bekannten Fällen einen neuen Fall binzu, den er an einem 6 Monate alten Kinde beobachtet hat. primäre wesentliche oder pathognomonische Symptom war auch hier ein sonderbares wiederheltes Bücken des Kopfes nach vorne und unten und bisweilen so tief, dass der Kopf fast die Kniee berührte. Diese Bücklinge nahmen allmählig an Häufigkeit zu, bis sie zuletzt in ein vollständiges rasches Nicken übergingen und wohl 50 Mal in einem Tage stattfanden. In den einen von Newnham erzählten Fällen machte das Kind wohl an 140 Bücklinge in einem Tage. Früher oder später kemplizirt sich dieser Bücklingskrampf mit allgemeinen automatischen Bewegungen, welche bisweilen epileptisch, bisweilen tetanisch zu sein scheinen. In dem von W. beobachteten Falle ging den hestigeren Anfällen des Nickkrampfes gewöhnlich Schlaf voraus und es zeigte sich auch, wie bei Hrn. Newnham, dass die Heftigkeit des Anfalles mit der Dauer und Intensität dieses Schlases im Verhältnisse stand. Im weiteren Verlaufe der Krankheit zelgt sich Paralyse, entweder in Form von Paraplegie oder Hemiplegie und endlich folgt vellständiger Blödsinn oder eine se bedeutende Schwächung in der Intelligenz, dass nur sehr langsam und mit grosser Mühe das Kind daraus sich wieder erhebt. Der von W. beobschtete Fall unterschied sich von dem von Newnham mitgetheilten in einigen wichtigen Punkten; vorhanden war auch das eigenthümliche Nicken des Kopfes; diesem Kopfnicken ging unmittelbar eine Art Semnolenz voran, während deren jedoch die Bewegung nicht stattfand, ferner zeigte sich ebenfalls dann und wann eine allgemeine krampfhaste oder automatische Bewegung und endlich machte sich auch dieselbe Schwächung der Intelligenz bemerklich. Dagegen zeigte sich nirgends Paralyse; die Schwächung

der Intelligens war nicht permanent und die Behandlung seigte ein besseres Resultat. Die Kur bestand hauptsächlich in Anwendung von Blasenpflastern hinter die Ohren, Unterhaltung der Darmthätigkeit durch Rizinusol und dem inneren Gebrauche von Jodkalium und schweielsaurem Chinin. — Nach einigen Bemerkungen über die Physiologie des Nervensystemes kommt Hr. W. zu dem Schlusse, dass die hier in Rede stehende Krankheit einen rein zentrischen Ursprung habe; sie habe, meint er, ihren eigentlichen Sitz im Sensorium, oder in denjenigen wichtigen Thollen, wolche 'swischen den von Solly sogensanten hemisphärischen Ganglien und dem oberen Ende des Rückenmarkes liegen; die Affektion der unteren oder nicht sensoriellen Portion des letzteren sei sekundär, wie sich das aus den allgemeinen automatischen Bewegungen tetanischen Charakters in einigen Fällen deutlich ergibt. In anderen Fällen waren diese Bewegungen epideptisch und es solgte darauf Hemiplegie; die epikeptische Ferm ist nach Hrn. W. immer ein Beweis, dass die frühes genannten mittleren Gehirntheile affizirt sind, wogogen die halbseitige Lähmung die sekundäre Affektion den homisphärischen Lappen bezougt. In einem der vott Newnham erzählten Fälle kann man auch mit Recht eine Affektion der seitlichen Lappen des kleinen Gehirnes annehmen, welche aber auch nur sekundär gewesen ist. Dieser Anschauung ungeachtet hält Hr. W. dennoch die Pathogenie der Krankheit für sehr dunkel; es bleibt immer noch die Frage, worin eigentlich die primitive Affektion das Mesokephalon bestehe und was die Ursache deseelben sei? Hr. Newnham ist der Ansicht, dass die Affebtion im einer Entzündung bestebe und zwar in einer schleickenden und chronischen Entzündung der Hüllen des Modulle oblongata und dass diete Entzündung auf die nächsten Parthieen sich ausdehne, allein Hr. W. bezweifelt das Dasein einer Entzündung. Er kann eben so wenig, wie Hr. Newnham, sich auf Leichementerauchungen stützen, da solche bis jetst noch nicht gemacht mind. Alles dieses ist noch Hypothese und Hr. W. kann auch nur die Vermuthung ausstellen, dass eine Veränderung in der Zirkulation der kleinen Gehirngesässe, entspriagend aus einer skrofulösen Diathese das Wesen ausmacht; es ist anzunehmen, meint er, dass die veränderte Beschaffenheit des Blutes unch eine veränderte Ernährung und folglich eine veränderte Elementarzusammensetzung der Gehirnsubstanz bewichen müsse, wodurch denn auch eine Veränderung der Funktion derselben erzeugt werde.

#### Académie des Sciences zu Paris.

Ueber die Operation der angeborenen Gaumenspalte.

In der Sitzung vom 18. März wird ein Aussatz des Hrn. Sedillot, Prof. in Strassburg, vorgelesen, worin derselbe ein neues oder vielmehr varbeasertes Operationsverfahren achildert. durch welches er bereits 2 mal einen sehr glücklichen Erfolg gehabt hat und zway betraf die eine dieser glücklichen Operationen einen Kranken, der schon 2 mal vergehlich nach der gewöhnlichen Raux'schen Methode operirt worden war. Wir haben schen früher einmal mitgetheilt, dass das neue oder verbesserte Versahren des Hrn. Sedillot sich auf solgende Ansicht stützt: Das mit angeborener Spalts behaftete Gaumengegel befindet sich immer in einem gewissen Grade von Atrophie und zwar zum Theila desshalb, weil as den grössten Theil seinen Thätigkeit nicht varüben kann; die Kontraktion der Mm. peristaphylini interni et externi und dei glosso-staphylini und pharyngo-staphyist es hauptsächlich, wo durch die Vereinigung der beiden Lappon des gespektenen Gaumensegels so schwierig gemacht wird. Es muse demnach dem Operateur vor Allem darauf ankommen, die Kontraktion der genannten Muskeln zu hahen, oder mit anderen Worten, diese zu erschlaffen. Es kann dieses memontan durch dan Willen des Kranken geschehen, indem man ihm atreng jede Schlingbewegung, selbst das Niederschlucken des ihm in den Mund zusammengelaufenen Speichele während 2 oder & Tagen unternagt. Anganommen aber auch der Wille und die Geduld des Kranken sind dessen fähig, so hält & Hr. S. doch für viel aicherer, die oben genannten Muskelp zu durchschneiden, um so ihre Kentraktion einstweilen aufzuheben. Sobald dieses gan schehen ist, lasson sich die beiden Hälften des Gaumensessels sehr leicht mit einander in Kontakt bringen, und zusammenhalten: die angehrachten Nähte bewirken dann keine Zenrung mahr und es ist nicht zu fürehten, dass sie durchschneiden ader durchsiterng die Entzündung, die sie hervoranten, wird mässig und der Erfolg. ist ein sicherer, wonn die Suturen gut angelegt sind. Demnach, also besteht der erste Akt des Hrn. S. darin, dass er die 4. abduzirenden Muskeln des Gaumensegels durch die gange Dicke desselben durchschneidet, um dessen Erschlaffung zu bewirken und dann erst nach Wundmachung der Ränder die Suturen anzulegen. Für diesen zweiten Akt bedient er sich eines von ihm erdachten Instrumentes, wodurch dieser Akt sehr erleichtert wird. Die Wunden, welche aus der Durchschneidung der Muskeln entspringen, verheilen, wie Hr. S. sagt, in 3 bis 4 Tagen.

In der Sitzung vom 20. Mai erbittet sich Hr. Roux das Wort über diesen Gegenstand. Er hält einen langen Vortrag, aus dem wir das Wesentliche hier mittheilen wollen. Er sagt, man habe es ihm verdacht, dass er, der der Erfinder der Staphyloraphie gewesen, bis jetzt nur in seinen Vorträgen von den Resultaten seiner Erfahrung gesprochen, und er wolle diese Lücke hier ausfüllen. Nicht 110 Operationen der Art habe er gemacht, wie Hr. S. annimmt, sondern 130; vor Kurzem habe er die 181. gemacht und zwar wegen einer angeborenen Spaltung des Gaumensegels bei einem 16 Jahre alten Mädchen, welches von ihm schon einmal, 7 bis 8 Monate früher, ohne Resultat operirt worden war. Ueber diese Kranke, die nun vollständig geheilt ist, wird er noch später sprochen. Der Grund, wesshalb er bis jetzt so wenig über die Staphylvraphie veröffentlicht hat, liegt darin, dass er mit einer grossen und weitläustigen Arbeit" über diesen Gegenstand beschäftigt ist, worin er die seit 30 Jahren erlangte Erfahrung veröffentlichen will. Da aber möglicherweise diese Veröffentlichung noch lange aufgeschoben bleiben kann, so will er nicht anstehen, jetzt wenigstens so weit über diese Operation sich auszusprechen, so weit er durch die Mittheilung des Hrn. Sedillot dazu sich angetrieben fühlt, und er müsse zuvörderst bemerken, dass die Staphyloraphie, die ursprünglich nur bestimmt war, die angeborene Gaumenspalte zu beseitigen, seitdem durch ihn eine weitere Anwendung erlangt hat, indem sie auch für viele andere Kontinuitätsstörungen und Fehler des Gaumensegels und des Gaumengewölbes in Gebrauch gezogen wird. Was die Ausführung der Operation selber anlangt, sagt Hr. Roux, so ist sie, seitdem er sie erst vor 80 Jahren eingeführt hat, in ihren Hauptakten immer dieselbe geblieben, welche Verbesserungen und Modifikationen man seitdem auch eingeführt hat. Jetzt nach 30 jähriger Ersahrung verübe er mit geringen Abweichungen diese Operation noch ganz eben so und er könne wohl sagen, dass die Anzahl von guten Erfolgen, die er erlangt hat und die viel grösser ist, als Hr. S. denkt, ihn nur noch bestärkt hat, bei seinem Verfahren mindestens in den Hauptakten zu bleiben. Diese Hauptakte sind bekanntlich: 1) das Anlegen von 2 oder 3 Fåden, um

die einsache oder unterbrocheno Sutur zu bilden; 2) die Belebung oder Wundmachung der Spaltränder, so dass eine frische Wunde entsteht und S) die Vereinigung dieser Ränder und das Zusammenhalten derselben mittelst der Fäden, die, einzeln zusammengeknupft, eben so viel kleine Ringe bilden, welche einige Tage liegen bleiben, bis die Verwachsung geschehen ist. Bei dem von ihm angegebenen Verfahren werden die Spaltränder erst wund gemacht, nachdem durch die beiden Hälften des Gaumensegels die Fäden durchgezogen worden sind. Dieses Wundmachen der Ränder geschieht von unten nach oben, Anfangs mit der Scheere, dann mit einem geknöpften Bistouri. Jeder Faden wird mittelst einer krummen Nadel durch einen eigenen Nadelhalter von hinten nach vorne durch das Gaumensegel durchgeführt und zwar geschieht es erst mit dem einen und dann mit dem anderen Ende jedes Fadens. Sind dann endlich die Ränder wund gemacht, so wird, wie gesagt, jeder Faden zu einem kleinen Ringe mittelst zweier einfacher Knoten zusammengeknüpst. Jeder dieser Akte kann diese oder jene Modifikation erleiden und hat sie auch wirklich erlitten, aber in ihren Hauptzügen ist die Operation dieselbe geblieben. Die Durchschneidung der Muskeln des Gaumensegels, wie sie zuerst von Ferguson in London und jetzt von Hrn. Sedillot in Anregung gebracht, kann als ein sehr guter Hülfsakt unter gewissen Umständen betrachtet werden. Es kann auch in der Refhenfolge der oben erwähnten drei Akte abgewichen werden; es kann z. B. die Beschneidung der Spaltränder vor der Anlegung der Fäden geschehen, aber es ist dann wohl zu fürchten, dass die verschiedenen Schichten, welche das Gaumensegel bilden, sich übereinander schieben, sich verzerren und dass, wenn nun erst die Fäden eingezogen werden, eine nicht regelmässige und gute Gestaltung des Gaumensegels bewirkt oder gar dessen Verwachsung verhindert wird. Hr. S. hat nicht angegeben, in welcher Reihenfolge er die Hauptakte vorgenommen hat. Dagegen hält Hr. S. es für eine Verbesserung, die Fäden nicht von hinten mach vorne, sondern von vorne nach hinten, d. h. von der Mundfläche nach der Pharynxsläche zu durch die beiden Hälften des gespaltenen Gaumensegels durchzuführen. — "Schon mehrere Operateure haben daran gedacht, und diese Veränderung im Verfahren bildet einen Hauptpunkt der Methode, über welche Hr. Berard geschrieben hat. Dieses Einführen der Nadel von vorne nach hinten war auch der alleinige Anlass der Erfindung vieler

kleiner Instrumente, welche von den Herren Colambat, Bour gegnon, Feraytier, Depierales and Anderen assonnen worden sind. Ist aber, und das bleibt duch noch aust zu autscheiden übrig, die Einführung der Nadeln von warne nach himton durch das Gaumensegel, eine wirkliche Verbessorung? Ich glaube es nicht. Es ist nicht zu läugnen, dass, wenn man auf des Gaumensegel von hinten nach vorne zu wirkt, man nicht mit gresser Genauigkeit den Ausstichspunkt der Nadal bestimmen kann. weil man nicht ganz genau den Einstichspunkt an der hinteren Flache des Gaumensegels mit den Augen zu bewachen vermag, allein man vergisst, dass, wenn man in umgekehrter Richtung die Nadel wirken lässt, der Vortheil und der Nachtheil, wie er hier angegeben worden, sich fast eban so eingfellt, nur im umgekehrten Sinne, indem man ja aledanu den Ausstichepunkt an der hinteren Fläche des Gaumonsegels auch nicht genau mit dem Auge überwachen und reguliren kann. Meiner Anaicht nach stohen sich beide Verfahrungsweisen hierin ganz gleich und diejenige Weise, bei der man die Nadel von vorne nach hinten durchgehen lässt, hat noch den Nachthail, dass man genöthigt ist, dem Gaumensegel dabei eine Art Stützpunkt zu geben und dass man grosse Sorge verwenden muss, die hintere Wand des Phasynx vor der Verwundung durch die Nadel zu schützen. Für diesen doppelten Zweck ist auch von Hrn. Sedillot, der das Bedürfniss wohl fühlte, ein kleipes Instrument erdacht woeden, welches nicht nur die Zunge niederdrückt, gendern auch an dem in den Mund eingeschobenem Ende eine Scheibe von Kautschuk hat, die sich hinter das Gaumensegel stellt."

"Die Fäden, welche man durchgeführt hat, um die heiden wund gemachten Hälften des Gaumensegels zusammensuhalten, können sowohl zur Bildung einer einsachen als zu der einer Zapfennaht benutzt werden; oder mit anderen Worten, statt der einfachen Naht, die ich ursprünglich angewendet, kann die Zapfennaht angewendet werden und ist die Verbesserung, die Hr. Gerdy eingeführt hat und die ganz gut ist. Ich bin gar nicht dagegen, die Zapfennath, wo sie irgend dienlich sein kann, anzuwenden; ich bediene mich selber ihrer sehr oft, aber für die Staphyloraphie, fürchte ich, ist sie zu minutiön, zu krittelich, wenn ich mich so ausdrücken darf; ish fürchte die Zerrungen, die das noch schlecht konsolidirte Gaumensegel debei erleiden kann; ja ich fürchte, dass bei dieser Naht, die im Verhältnisse zu ihrer Höhe

so schmalen Flächen, eine gute und genaue Berührung der Wundränder nicht erzielt werden wird und aus diesen und noch einigen anderen Gründen habe ich bis jetzt gezögert, dieser Naht
beim gespaltenen Gaumen mich zu bedienen. Es hat mir immer
geschienen und scheint mir noch jetzt so, dass eine se zarte, an
so tief gelegenen, so überaus empfindlichen und so beweglichen
Theilen, die man nicht direkt berühren kann, verübte Operation
in ihren Akten so einfach als möglich sein muss."

"Ich habe niemals geglaubt, dass man in der Art und Weise, die Fadensinge zu schliessen oder die Knoten jedes einzelnen Fadens bei der einfachen Sutur zu schliessen, die Hr. Se dillet gleich mir für ausreichend hält, ich sage, ich habe nie geglaubt, dass man dasan etwas ändern oder verbessern könne; die Vorsicht, dass man den Knoten nicht gerade auf die Wunde, sondern rechts und links von ihr lege, habe ich selber vorgescheieben, obwohl ich auch keinen Nachtheil daven gesehen habe, wenn der Knoten gerade auf der Wunde liegt. Ich kann also darauf nicht viel geben, wenn man diese Seitwärtsdrehung des Knotens jetzt für eine Verbesserung ansieht. Bei meinem übersus einfachen Verfahren habe ich mich immer am besten befunden und ich werde später zeigen, dass die Resultate, die ich gewonnen habe, viel mehr für mich sprechen, als Hr. Se dillet glaubt."

"Für mich ist die Staphyloraphie dann beendigt, wenn die Knoten eller Fäden gebildet sind und wenn ich die überstüssigen Fadenenden abgeschnitten habe. Damit aber die Natur nun noch gehörig wirken könne und damit jede Spaanung, jede Zerrung des Gaumensegels, die zu einer Burchestsung oder Durcheiterung der Faden Anlans geben könnten, verhütet werde, schreibe ich dem Operirten ein absolutes Schweigen und eine vollständige Enthaltung aller Nahrung und selbst des Getränkes bis an dem Tage vor, we ich die Fäden wegnehme, was fast immer im Anfange, bisweilen am Ende des fünsten Tages geschicht. Ich gebe zu, dass manche Subjekte, besonders die jugendlichen, die vollständige Entziehung jedes Getränkes nur mit Mühe ertragen, und ich würde es gerne seben, wenn es wahr wäre, dass durch einen seitlichen Einschnitt der beiden Pfeiler des Geumensegels, so dass die Muskeln desselben durchtheilt werden, dem Krankon Möglichkeit gegehen werde, alle Schlingbewegungen au machen, ja zu sprechen, chne den Erfolg der Operation in Gefahr au bringen. Dieser seitliche Schnitt ist es, welchen Mr. Sedillot als seine wichtigste Verbesserung einführt und in der That verdient sie näher geprüft und untersucht zu werden. Allein die Idee ist nicht neu; schon Dieffenbach hat die senkrechten, seitlichen Einschnitte des Gaumensegels empfohlen, aber lediglich in der Absicht, um dadurch die momentane Spannung nach der Sutur zu heben, gerade, wie er es bei der Naht des Dammes eingeführt hat. In Deutschland ist man mit diesen senkrechten Seitenschnitten vertraut und Hr. Stromeyer befolgt immer diese Vorschrift; Hr. Ferguson in London hat nur das Verdienst, den eigentlichen Vortheil herauszustellen, den diese Seiteneinschnitte bringen können und Hr. Sedillot hat nichts gethan, als dieses Verfahren auf französischen Boden zu übertragen. Diese ven Letzterem so gerühmten Seitenschnitte haben also hauptsächlich den Nutzen, einigen vorübergehenden Kontraktionen der zum Gaumensegel gehörigen Muskeln zu begegnen; dieser Nutzen scheint klar und dennoch ist mir in dieser Hinsicht viel Zweisel gebliehen und zwar bin ich in diesem Zweisei durch eine ziemlich sonderbare Erfahrung bestärkt worden, die mir nicht recht erklärlich erscheint. Beobachtet man nämlish sorgfältig das Innere des Mundes bei einem Menschen, der ein gespaltenes Gaumensegel hat und lässt man ihn bei auseinandergesperrten Kiefern eine Schlingbewegung machen, so sieht man gerade im Gegentheile von dem, was man erwarten möchte, die beiden Hälften des Gaumensegels sich einander nähern und sich besonders nach unten zu mit ihren Rändern berühren. Gerade dieser Umstand, der mich überraschte, brachte mich, als ich ihn zum ersten Male an dem jungen Arste von Kanada, Herrn Stephenson, wahrnahm, auf den Gedanken der Staphyleraphie. Gerade die Wahrnehmung, dass durch das freie Spiel der zur Bewegung des Gaumensegels bestimmten Muskeln die beiden Seitenhälften, die weit von einander standen, einander näher gebracht wurden, führte mich natürlich ganz von selber auf die Idee, sie durch die Kunst einander zu nähern und im Kentakt zu erhalten. Das eigentliche Hinderniss schien mir lediglich in der zu geringen Dicke der Wundränder, welche diese Lappen gewähren konnten, zu liegen.

Im Ganzen also muss ich sagen, dass ich alle Verbesserungen, die Hr. Se dillot und Andere in die Operation der Staphyloraphie eingeführt haben oder einführen wollten, herzlich begrüsse, aber offen gesprochen, sind die Modifikationen, die Hr. Se dillot angibt, nicht als solche Verbesserungen zu betrachten; wenigstens

sind sie nicht so vortheilhaft, wie er annimmt. Ihr Nutson scheint mir nur ein sekundärer zu sein, und ich glaube nicht, dass sie allgemeine Annahme finden werden, weil sie das Operationsversehren geradezu kompliziren. Die beiden glücklichen Fälle, die Hr. Sedillet zu seinen Gunsten mitgetheilt hat', beweisen nichts; es ist sehr wahrschelnlich, dass diese Fälle, mit gehöriger Vorsicht und geringen individuellen Modifikationen auf die von mir angegebene einfache Weise operirt, denselben glücklichen Erfolg gehabt haben würden, da dieser Erfolg noch täglich dadurch erreicht wird, ehne alle die Nebenhülfen und Spezialitäten, welche Hr. Sedillot für so wichtig hält. Zu den vielen gelungenen Fällen, die ich schon besass, kann ich noch 4 neue hinzufügen, in denen die Operation mir ebenfalls gelungen iet. In diesen 4 Fällen machte ich die Operation 5mal, nämlich an dem einen Individuum 2mal, weil sie bei ihm das erste Mal nicht gelungen war. Von den drei anderen Subjekten, bei denen die Operation gleich Erfolg hatte, hatte das eine zugleich mit der angeborenen Spalte des Gaumensegels eine Spaltung des Gaumengewölbes, die besonders in ihrer hinteren Hälste sehr bedeutend war. Das Subjekt, an dem die Operation zum zweiten Male wiederholt werden musste, war ein 16 jähriges Mädchen, und es wurde eine zweite Operation dadurch erschwert, dess in Folge des Misslingens der ersten jeder Lappon des gespaltenen Gaumensegels an Substanz eingebüsst hatte.

So viel über die Modifikation, die Hr. Sedillot für Verbesserungen der Staphyloraphie ausgegeben hat. Ich will jetzt diese Operation an und für sich durchgehen, aber nur von gewissen, allgemeinen Gesichtspunkten aus, um einen Ueberblick aller der Resultate zu geben, die ich seit 80 Jahren erlangt habe. Es ist dieses fast eine neue Darstellung der Staphyloraphie, welche ich hiermit der Akademie vorlege und die ich freundlichst aufzunehmen bitte.

Ich spreche zuvörderst von der angeborenen Spalte des Gaumensegels. Bevor ich jedoch näher in den Gegenstand eingehe,
verlangt es von mir die Gerechtigkeit, zu bemerken, dass, wenn
man mir das Verdienst zugeschrieben hat, oder noch zuschreibt,
der Erfinder der Gaumennaht zu sein, ein berühmter Wundarzt
von Berlin, der nicht mehr lebt, auch einigen Antheil an dieser
Erfindung hat. Ich möchte nicht, dass, weil ich vielleicht glücklicher oder begünstigter in meinen ersten Erfolgen gewesen, der

Name dieses Mannes bei dieser Operation zurückgestellt werde. Grafe namlich war es, der einige Zeit vor mir auf den Gedanken kam, dass das mit angeberener Spaltung behaftete Gaumensegel durch eine Operation zu seiner Norm zurückzuführen sei; allein das Versehren, das er erdacht hatte, war ein so komplizirtes, dass es fast unausführbar erschien und kaum Erfolg haben konnte; seine Bemühungen verdienen indessen doch volle Anerkennung, allein man kannte sie im Frankreich damals nicht und ich wusste gar nichts von ihnen, als ich allein und in der vollen Ueberzeugung, dass noch Niemand vor mir diesen Weg betreten hatte, meine erste Staphyloraphie ausführte; es war dieses in den erstan Monaton des Jahres 1819. Die ersten Versuche Grafe's sind vom Jahre 1816 and 17. Zur Ehre dieses grossen Berkiner Wundarstes muss ich nech hinzufügen, dass er an dem damais entstandenen Streite, ob mir die Erfindung der Staphyloraphie gebûhre, eder ob ich sie mir nur angemasst habe, durchaus keinen Antheil nahm, und ich werde nie vergessen, wie Gräfe mitten in einer glänzenden Versammlung, in welche er mich in Berlin singeführt hatte, über mehrere glückliche Ersolge, die ich bereits erlangt hatte, seine Freude ausdrückte, die Einfackheit meines Operationsverfahrens rühmte und aus eigener Bewegung erklärte, dass der Haupttheil der Erfindung mir zukemme, insofern ich mit ihm gleichzeitig den ersten Gedanken dasu gehogt, ihn aber besser ausgeführt habe. Es ging damit, wie mit vielen anderen Ersindungen, die, wenn sie durch die Wissenschaft vorbereitet worden sind, oft zugleich an 2 oder 3 verschiedenen Orten gemacht werden.

Die angeborene Spalte des Gaumensegels war es, für welche die Operation eingeführt worden ist, und ihr wird dieselbe auch immer am häufigsten dienen müssen, allein schon von Anfang an habe ich vorausgesehen, dass auch in vielen anderen Fällen sie ihre Anwendung finden kann, in Fällen nämlich, wo das Gaumensegel eine Verwundung oder einen Substanzverlust erlitten hatte. Die Zeit hat meine Ansicht gerechtfertigt, und wenn nun dabei schon, je nach der Verschiedenheit des Falles, meine ursprüngliche Operationsmethode manche Modifikation erleiden masste, so zeigte sich auch im Verlause der Zeit bei den aussererdentlich verschiedenen Varistäten, welche die angeborenen Fehler des Gaumensegels darboten, selche Modifikation als eine nothwendige Bedingung des Erfolges. Ich habe in der That seit den 39 Jahren so viel Verschiedenheiten in der angeborenen, so wie

in der sufällig erlangten Abnormität des Gaumensogels vor Augen gehabt, dass ich, wie ich wohl sagen kann, mit allen Modifikationen, deren die Operation zu ihrem Gelingen bedarf, und mit allen möglichen Resultaten derselben vollkommen vertraut bin."

"Die Staphyloraphie wird jetzt für vier Arten von Fehlern des Gaumensegele benutzt, die sowohl ihrem Ursprange, ihrem Sitze, als ihrem Charakter und Verhalten nach, durchaus verschieden sind. Diese Fehler sind: 1) Angeborene Speltungen des Gaumensegels allein, oder des Gaumensegels und zugleich einer grösseren und geringeren Parthie des Gaumengewölbes. 2) Frische, absichtlich vergenommene Spaltungen des Gaumensegels, um irgend eine undere Operation vollziehen zu können, namentlich behufe der Ausrottung gewisser in der Nähe der Choanen befindlicher fibreser Pelypen ofer Gewächsen oder zur Unterbindung blutender Gefüsse. 3) Frische aufüllige Wunden des Gaumensegels in Form von Eintesten, Einschuitten oder Löchern. 4) Endlich afte Kohtinuitsitsatöfungen des Gaumensegels in Folge von Wunden, die sich selbst überlessen blieben, eder von Ulstrationen, wedurch Löcher, Fissuren, Einrisse u. s. w., die aber alle vernarbte Ränder haben, sich bilden können. In diese letzte Kategorie gehört ein Fall, der vielleicht der einzige seiner Art sein mag. Vor noch nicht langer Zeit kam ein 17 jähriges Mādchen zu mir, das, als es 4 1/2 Jahre alt war, von einem jungen Stiere verfolgt und ungegriffen wurde; das eine Horn des Thieres war dem Kinde in den Musid gedrungen und hatte ihm das Gaumensegel von oben nach unten durchrissen, ohne, was wirklich wunderbar war, ihm irgend einen anderen Schaden zuzufügen. Die der Natur überlassen gebliebene Wunde vernarbte, und als das Mädchen zu mir kum, eah die Gaumenspalte wie eine angeborene aus, mit dem Unterschiede, dass sie nicht ganz in der Mitte lag, sondern sich deutlich nach links hinzog. Das Müdchen hutte ein hübsches und gesundes Aussehen, wogegen der hechst unangenehme Ten ihrer Stimme und ein to undereliches, fast unverständliches Sprechen sehr abstach. Sie hatte aussetdem keine übrigen Beschwerden, die eine solche Spaltung des Gaumensegels mit sich zu führen pllegten und als ich ihr auseinandersetzte, dass sie nur durch eine Operation von dem Vebel befreit werden konnte, gebrach ihr der Muth these and ich sah sie picht wieder."

"Da ich hier von den Beschwerden gesprochen habe, welche

die Spaltung des Gaumensegels, mag sie eine angeborene oder eine erlangte sein, sewie ferner von denen, die die Durchlöcherungen desselben mit sich führt, so muss ich gleich erwähnen, dass diese Beschwerden allein es sind, welche diese Operation eigentlich indiziren. Denn als Formfehler, als Difformität sind diese Fehler des Gaumensegels nicht von Bedeutung, insoferne sie dem Anblicke entzogen bleiben. Es würde demnach von der grössten Wichtigkeit sein, in eine genaus physiologische Darstellung jener Beschwerden einzugehen, um das, was die Operation zu leisten hat, klar vor Augen zu stellen. Da ich aber die Geduld der Akademie nicht missbrauchen möchte, so will ich mich nur auf eine geringe Zahl von Bemerkungen beschränken, die mir für meine weitere Darstellung unerlässlich erscheinen."

"Alle angeborenen Spaltungen des Gaumensegels, alle zufälligen Spaltungen oder einfache Perforationen desselben, so wie jede Perforation oder Spaltung des Gaumengewölbes sind eine Quelle grosser Beschwerden, aber diese Beschwerden sind verschieden, je nach dem Alter; sie sind anders zur Zeit der Gebust, anders bei heranwachsenden Kindern und wiederum anders bei vollkommen Erwachsenen. Bei letzteren sind sie wieder verschieden, je nachdem das Uebel von Kindheit an vorhanden gewesen oder sich erst später eingestellt hat. Es wird, wollen wir annehmen, ein Kind mit einer Spaltung des Gaumensegels geboren; es hat dann weiter keine Beschwerden, als beim Saugen; es vermag diesen Akt nicht zu vollziehen und muss künstlich ernährt werden. Allein das Saugen ist nicht immer absolut verhindert, sondern oft nur in grösserem oder geringerem Grade erschwert; manche Kinder nehmen die Brust und können auch saugen, sobald sie dabei in einer aufrechten Stellung gehalten werden. Stephenson, der Arzt von Kanada, der zuerst von der Staphyloraphie glücklich operirt worden und dessen Name daher so eng mit der Geschichte der Staphyloraphie verslochten ist, hat als Kind die Mutterbrust ganz gut benutzen können, weil die Mutter auf den glücklichen Gedanken kam, ihn dabei in aufrechter Stellung zu halten. Ich sah dieselbe gute Wirkung dieses Verfahrens darauf bei einigen anderen Neugeborenen, denen ich diese Haltung vorgeschrieben hatte. Jeder Versuch dieser Art ist aber nutalos, sobald mit der angeborenen Spalte des Gaumensegels eine andere Spalte der Oberlippe oder des Gaumengewölbes eder beider zugleich vorhanden ist."

"Indem ich dierbei derjenigen grossen Deformität gedenke, weiche mit dem Ausdrucke "Wolfsrachen" bezeichnet worden ist, will ich mit wenigen Worten eine Beobschtung anführen, die nementlich, wie ich nicht zweisle, für unseren Kollegen, Heren Isidor G. St. Hilaire, von Interesse sein witd. Ich gewobte nümlich noch bis vor Kurzem, daza eine doppeled Hasenscharto mit vortedingendem Zwischenkieserbeine und sugleich mit einer vollen Spaktung: des Gaumengewölbes und Gaumenegele der höchste Grad der diese Theile betreffenden fehlerhaßen Bildung sei; ich glaubte micht, dass dieser Bildungsfehler noch weiter gehen könne. China vor Korcent: aber hat man au mir ein neugeborenes Kind gebruckt, welches diese vulle Spaliung der Oberlippe, des Gaumangewähne . und .des -Gaumonsegole hatte, ausserdem aber noch einen verkümmierten Unterkießer; dieser war nämlich viel kleiner, als or sein: solite; .on war gleichsem mech binten; gezogen, die Zunge, auch bleisen als gewähnlich, schien ebenfalls eine Art. Zurüchziehung erlitten : au: haben ;... eie: war zwischen den beiden Lappon des: Gaumonsogole...gleichehm wie eingeschäben: und es seltien für das Kind beitsebe vein Glück zu seitige des lethteres gespalteni war, will somblishir die Luftitrömung kein Baum gewesen wäre. .. Briefite: mentaled Ruite eines fängerschie über die dreischige Wanze hindber, welche die Zunge darbtellte, an kenntn dem kleinen Monstrutte, i den geltom ninkge Tatte alb war, etwet Missigkeit heigebracht worden. Hat impa dieses Geschöff erhalten? Lib weise as night. Dor Tod list wold das Boste für descolbe.

Also des Minderniss im Sangen und die Nothwendigkeit eignes hünstlichen Ernährung ist das einzige Uebel, welches in der setten Zeit nach der Geburt aus der Spaltung des Gaumensegels entspringt. Da das Schlucken dedurch gar keinen Kintrag erleidet, so hat das Kind alle mögliche Wahrscheinlichkeit des Lebens. Spin erstes Schreien unterscheidet sieh in nichts von dem Schreien underer Kinder; später hemerkt man freilich auch in dem gewähnlichen Aufschreien, zu welchem der Mensch durch einen Affelt getrieben wird, keine Besonderheit, allein eine bedentendt Abweichung versämmt men in dem Tone der Sprechstimme, in den Modulationen des Gesangen und in der Artikulation gewisser Könni Ma-fällt dieses auf, sebalt das Kind zu aprochen anfängt und je meiten as in der Kähigkeit, sich Anderen mitzutheilen, vernicht, deste wiederlicher mits die Ungetikenmenheit der Spreche.

Die Stimme wird näselnd, oder vielmehr, wie man eigentlicher sagen müsste, zu kehlartig oder mundartig (trop buccale); denn sie scheint bei den Subjekten sowohl, bei denen das Gaumensegel gespalten oder duschlöchert, als auch bei denen, wo das Gaumengewölbe offen ist, ihren eigenthümlichen Charakter daraus zu entnehmen, dass die im Kehlkopfe tönend gewordene Luftsäule sich nicht in richtigen Verhältnissen zwischen Mundhähle und Nasengängen theilt, forner daher, dass der Isthmus des Rachens eine zu grosse Menge dieser Luft in den Mund gehen lässt und endlich davon, dass die sehr kleine Menge derseiben, welche in die Nasengänge gelangt, nur eine zu schwache Resonanz bewirkt; vielleicht auch kommt in einigen Fällen jener eigenthämliche Charakter der Stimme davon her, dass diese beiden, aufangs getrennten Luftsäulen später gegeneinander stessen, wie das namentlich bei den Perforationen des Gaumengewölbes geschehen muss.

Mit dieser ganz eigenthümlichen Veränderung der Sprochstimme verbindet sich eine mehr oder minder grosse Schwierigkeit in der Bildung gewisser Konsonanten, so dass natürlich das Sprochen des Individuums sehr unverständlich wird. Es sind besonders die sogensunten Kohllaute, welche in Polge der Unthätigkeit des Gaumensegels am schlechtesten artikultrt werden, denn ihre Bildung wird durch die verschiedenen Bewegungen und Konfigurationen des letztgenanuten Organes bedingt.

Diese durch die Spaltung des Gaumensogele erzeugte Unvollkommenheit und Unverständlichkeit der Sprache ist sehon bei einem jungen Mädchen oder bei einer Frau ein unangenehmes Uebel; selbst wenn das Mädchen hübsch ist, verschwinden alle seine Reize, sobald es zu sprochen beginnt, und für die gesellschastliche Stellung wird es gewissermaassen unstihig. Beim Manne aber ist dieses Uebel wirklich ein Unglück, denn den meisten und zwar den ehrenhastesten Lebensstellungen vermag er sich nicht hinzugeben. Er ist noch gitcklich, wenn er in seiner Jugend vermocht hat, trotz dieses Hindernieses zum Sprechen, sich verständlich zu machen, deinen Geist vauszubilden und die für das Leben nöthigen Kenntnisse zu erlangen. Meistens pflegen die jungen Leute, welche wegen der Gaumenspalte nicht deutlich genug sich verständlich machen können, von dem Bewusstsein dieses Hindernisses gequalt, auch schlecht zu lernen, schlecht zu arbeiten und leicht entmuthigt zu werden. Selten gelangen sie sur vollen Ausbildung ihres Geistes; merkwürdige Ausnahmen

gibt es allerdings, indem manche, mit sinet besenderen Kraft des Geistes and Willens begabt, einen Theil dieses Hindernisses überwinden und zu einer schönen Bildung gelaugen, ja ich habe gefunden, dass im Allgemeinen bei denen, die trets des hier genannten Bildungsfehlers eine tüchtige und gute Erziehung genossen, und einen konsequenten Unterricht empfangen hatten, die Artikulation der Tone weniger mangelhaft war, als bei denen, welchen disse Ausbildung night zu Theil wurde. Man begreift, dass für den Menschen, dessen Geschick es ist, nur materielle Arbeiten zu verrichten und der mit seines Gleichen nur eines geringen geistigen Verkehres bedarf, eine se widerliche Stimme, ein as mangelhaftes Sprechen für seine Bedürfnisse zur Noth hinreicht. Was soll einem solchen Menschen eine vollkommenere Sprache? Wirklich finden auch dergleichen Menschen sich höchst selten gedrungen, irgend etwas gegen ihr Gebrechen zu thun, und man kann kaum in ihnen den Wunsch rege machen, sich deven zu befreien. Re sind auch wirklich die Individuen der unteren Klassen der Gesellschaft diejenigen, denen die Staphyloraphic am wenigsten zu Gute gekommen ist. Ich muss auch, um die Gleichgültigkeit dieser Menschen gegen ihr Gebrechen in gewissem Grade zu entschuldigen, bemerken, dass sie, von Kindheit an an die Fahlezhaftigkeit ihrer Sprache gewöhnt, sich nicht mehr die genne Bedeutung des Uebele vorstellen können; und die Meisten von ihnen haben, wie ich ziemlich sicher weise, auch nur ein unvellkommenes Bewasstsein ihres Fehlers; sie wissen höchstens, dass sie nicht se gat sprechen wie Andere, und dass es unangenehm ist, sie zu hösen. Es gibt ja auch gans fehlerles gesteltete Menschen, die nicht wissen, oder venigstens nicht ahnen, wie ihre Stimme und Sprechweise Anderen klingt und wir selber, die wir hier sitzen, hören, glaube ich unsere eigene Stimme ganz gewiss nicht so, wie sie Andere vernehmen, und wenn Einer von uns hier und da auch einen kleinen Fehler oder Anstoss in der Artikulation der Laute oder im Intoniren der Stimme hat, so weiss er se kaum mehr, weil er von Jugend an sich deran gewähnt, und, so zu segen, das Bewassisein davon verloren hat. Selbst von den noch jugendlichen Subjekten, die eine geste Esziehung genossen haben, deren Geist in gewissem Grade ausgebildet het und die zum Nachdenken geneigt sind, gibt os manshe, die darauf vergessen, dem ihnen sines der schönisten Verreskte des Monachen zum Theile gebricht

und wenn sie nicht darauf vergessen, so werden sie, aus Betidiniss über den unangenehmen Ten ihrer Stimme und über ihre fehlerhafte Sprechweise, amangs schücktern und farchteam; dann murrisch, schweigsem und zuletzt melancholisch. Unter mehderen Fällen dieser Art, die ich zu beobachten Gelegenheit hatte, war ein sehr interessanter, der einen jangen Menschen aus der Auvergne betraf. Dieser junge Mensch, der jetzt etwa 28 Jahre alt ist, wurde von mir, als er 7 oder 8 Jahre ak wan, von einer deppelten Hasenscharte glücklich operirt; dieser angeborene Febler war mit einer vollkommenen Spaltung des Gaumengewölbes und Gaumensegels komplizirt. Später, als er 16 Jahre alt war, machte ich an ihm die Staphyloraphie; es war dieses meine 99. Operation dieser Art und obwohl das Auseinanderstehen des Gaumengewölbes ein sehr ungunstiger Umstand war, so hatte dech diese Operation den gewünschten Erfolg. Gana dieselbe Annäherung der Knechen, welche nach der Schliessung der Lippenspalte vorne geschah, konnte auch unter dem Binflusse der vollen Thätigkeit des nunmehr vereinigten Gaumensegels binten geschehen. Diesen Erfolg muss man immer erwarten und er tritt in der That auch immer in einem oder dem auderen Grade nach wohlgelungener Staphyloraphie in solchem komplizivten Palle ein, besonders wenn das Subjekt noch jung ist, und die Knochen noch ofne gewisse Biegewickt haben. Bei dem jungen Manne, von dem eben die Rede war, geschah aber diese Verschlisssung des Gaumengewölbes nur unvolktommen. Ee blieb ein eirundes Lech in demselben; dieges Lach verengeres sich freilich noch, aber nach Verlauf dines Jahres stand alle Naturthätigheit still und as verblieb etwas vor der Basis des Gaumensegels im Gaumengewölbe eine kleine Spalte, welche den Zusammenhang der Mundhöhle mit der Nasenhöhle unterhielt. Dieser im der That: gezinge Uebersest des angeberenen Fehlers war abes hinreichsind, eine auffallende Veranderung der Stimme zu unterhalten. Viele andere Individuen würden im selch' einem Falle sich damit geträctet haben, dass es ganz gat möglich sei, diese kisine Spalte durch eine künstliche Vorrichtung hermetisch zu verschliebeng: viele Andere würden noch mit Eifer die Heffnung ergriffen haben, die ich durch den Vorschlug einer neuen Operation erregte, mittelst welcher ich diese Spalte definitiv schliessen wollte. Altein der junge Munn, ich weies nicht, ob aus Eigeneide oder aus Verzagtheit, wies sewohl die eine, als die andere Hülfe zurück; er

worfiel in eine Art Trübsium; und en schiennen ihm der Munimer un magent, dass er nicht andere als in einem näschaden Tene sprechen konnte. Seit 6 Jahren hat, er sich, des strengste Schweigen auferlegt; seit 6 Jahren sprach er weder mit Fremden noch mit den mächsten Verwandten eid Wort. Er hat Grist, et hat Wesstand, ist komerlich wohlgestaktet; or whise eine gute Stelle in der Geschischnet einnehtnen, wommer wollte; er aubeitet unauthörlich und bemüht sieh, Ilükken auszufüllen, die seine früheit Reziehung vielleicht zurückgelassen hatte, aber alle seine Empfindungen, Bedürfnisse und Wünsche gibt er durch Gebetden kund. Er :hatte sich vollkomisen stumm, gemacht und bei einem Besuche, det ec mir vor 2 Jahren schenkte, gabi ich mir vorgebehs alle Mühe; ilin stein Speechen: su bringen. --- Vor Kursem edst sah ich widder einen jungen Mann von etwa 17 bis 18 Jahren, on dom ich bald die Staphyloraphie noch zu mechen haben werde; er ist in svince Hindheit von einer doppelten Hasenschante sperist worden, alter die surückgebliebene: Fehlerhaftigkeit seiner Stimme hat the so mussoverdentlich ängetlich and schweigsam gemacht, dass alles Zureden, alle Heffndagen, die man ihm machte, alle Morkingle der Liebe nicht vormethten, ihn aufzurichten bei mitganglicher au miekender in der mit 1 . 1 . 11 y, F Si / 18

"Noch müssen Siermir, m. HM., einige Bemerkungen über die Wilkungen der Kontinuitätestörung des Gaumientegeld ungd -Catmuchgewölbsov gestatten. : Diece Wirkungett sind des jetaturtetrder gehörige beschizisbeng, noch analysich westen. Ihr Studium eint aber gwhz besonders geeignet, die game Wishtigheit und den Nutsen der Stephyloraphie und einiger anderer dasu gehöriger Halfrejerationes directbani . Immer sind bel sinem jungen Menscheh oden much beim Rewachsenen mit der Fehlerhaftigkeit: der Stimme und des Sprechens noch anders Unbequemichkeiten verbunden. Einiget: divedir daheni kasim bine Bedeutung andde sie abranchteni kanin zewähnteste werdeng wenn eie albin zorbenden weren. ist liegt a. B. wenig desan, messam das Individente, sobuld verit die etste Kindheit: Minter . tish - hat , . wicht im . Statide .ist , . whit: den Lippin Thusigheit sufzezichen, ichten wie Jemiand, der sichnam den Rand seiner. Quelle hinlegt und thrum mit den Lippen trinkt, aden wenn er nicht saugen, "went udr zitur schlecht eder gat nicht pfeifen kanny oder wennuihm beim Brbreches Blüssigkeit im die Nach steigt; eden weige er isichter ewie ein Anderen beim Essen autr Brinkeni sich verschluckt; sich endlich wenden weden klaninette,

noch Trompete, noch ein anderes Instrument besintzeit kunt: Be sind dieses unbedeutende Gebrechen; welche für das Leben wenig Bedeutung haben, und die man eben so wenig bemerkt, als die Deformität selber, aus der sie entspringen; zie sind auch nicht niederdrückend für das Individuum selber, besonders wenn es seit der Kindheit daran gewöhnt ist. Viel bedeutungsvoller ist die durch diese Deformität bedingte, grössere oder geringere Veränderung, welche die Gesangsfähigkeit des Individuums durch das hier erwähnte Gebrechen erleidet. Es kann dasselbe entweder gar nicht, oder nicht regelmässig singen, und doch ist der Nachtheil, der daraus entspringt, nur für danjenigen von Bedeutung, welcher die Fähigkeit zum Singen gehabt, sie kultivirt, sich damit gefreut, und sie nun plötzlich verloren hat. Der Mensch, welcher in Folge einer angeborenen Fehlerhaftigkeit der Stimmorgane niemals selber zu singen vermocht hat, hat sich gewissermaassen darein gefügt; er kennt die Entbehrung weiter nicht; er hat seine Genüsse, seine Gewohnheiten und Beschäftigungen danach eingerichtet. Anders aber verhält es sich mit demjenigen, der plötzlich einer lieben Gewehnheit entsagen muss; er fühlt tief die Entbehrung und wird dadurch verzegt und niedergedrückt. Was hier von dem Verluste der Gesangsfähigkeit gesagt ist, gilt auch von den anderen übelen Wirkungen, ven denen ich bereits gesprochen habe; so namentlich von dem unangenehmen Tone der Stimme, von dem Mangel bei der Aussprache, von der schlerhaften Artikulation gewisser Konsonannten und endlich auch von der Schwierigkeit, auf einem Blasinstrumente zu wirken. Alle diese Uebelstände sind offenbar viel ernster, wenn sie erst in späteren Jahren durch die zu fällig eingetretone Spaltung des Gaumensegels oder Gaumengewölbes erzeugt werden sind, als wenn sie von Kindheit en bestehen. Men denke sich einen Menschen in dem Vollgenusse des Lebens; er bewegt sich in Gesellschaft, hat eine wohlklingende, wenigstens keine unangenehme Stimme; er hat das Bewusstsein, damit nicht ansusteesen, sendern er bewegt sich frei in Gesellschaft. Er spricht, er singt, er bläst irgend ein Instrument u. s. w. Plötzlich erleidet er das hier erwähnte Gebrochen; er fühlt sich niedergedrückt, zurüskgeschencht, und er sucht die Rinsamkeit, weil jedes laute Sprechen segleich den Fehler verrathet, mit dem er behaftet ist, und es ist dieses für ihn um so trauriger, weil alle Welt dabei segleich an Syphiks denken wurde, insoferne wirklich fast alle später im Leben eingetretenen Kontinuitätsstörungen des Gaumengewölbes und Gaumensegels syphilitischen Ursprunges sind. Wie schrecklich muss dieses Loos für einen Menschen sein, der darauf angewiesen ist, mit seinem Stimmorgane als Redner, als Schauspieler, als Vorleser, als Sänger, oder auch als Künstler auf einem Blasinstrumente seine Stellung in der Gesellschaft zu behaupten. Ish darf wohl behaupten, dass, wenn die zufällig erlangten Kontinuitätsstörungen des Gaumensegels und Gaumengewölbes so häufig wären, als die angeborenen, die Staphyloraphie eine viel grössere Bedeutung haben würde, als manche andere Operation, welche in der Chirurgie mit Recht eine so hohe Stellung einnimmt.

Mit diesen Bemerkungen will ich für heute schliessen. Ein anderes Mal werde ich um die Eslaubniss bitten, mich über das rein Praktische der Staphyloraphie noch näher aussprechen zu dürfen.

## NEUE MEDIZINISCHE ZEITSCHRIFTEN

von Eralma: de Emilia in Erlangen.

# MEDEZINISCHE NEUIGKEITEN, ein Intelligenzhlatt für praktische Aerzte, homanpennben

von Dr. Kastner.

Preis für den Jahrgang von 52 Nummern (Bogen) in 4. 2 Thir. 20 Sgr. oder 4 fl. 32 kr. rhein.

In dieser Zeitung werden die interestanttenten tagengeschichtlichen und wissenschaftlichen Neuigkeiten des In- und Auslandes dem ärztlichen Publikum kurz und sehnell mitgetheilt und ist somit der praktische Auzt, Mr. dessen Bedürfniss hier besonders Sorge getragen mird, in den Stand gesetzt, stets genaue Kenntniss des Neuesten aus dem Gebiete der ärztlichen Welt zu erhalten.

In jeder Nummer sind vorzugsweise folgende Rubriken vertreten: 1) Tagesneuigkeiten, 2) Wissenschaftliche Neuigkeiten, 3) Neueste Literatur, 4) Personalien, 5) Intelligenz-Nachrichten und Inserate, welche letztere bei der voraussichtlich starken Verbreitung des Blattes von bestem Erfolge sein werden.

#### **CENTRALZEITUNG**

für die gesammte Veterinärmedizin und ihre Hülfswissenschaften.

Mit vergleichender Bezugnahme auf die Menschenheilwissenschaft herausgegeben von

Professor Dr. Joh. M. Kreutzer.

Preis des Jahrganges von 26 Nummern (Bogen) in 4.

1 Thir. 22 Sgr. oder 8 fl. rhein.

Es tritt diese Centralzeitung an die Stelle des früher erschienenen und mit vielem Beifalle aufgenommenen "Centralarchivs für die gesammte Veterinärmedizin", dessen Fortsetzung durch besondere Verbältnisse leider unterbrochen wurde.

Die seit einer langen Reihe von Jahren erscheinende von A. II en ke im Jahre 1821 gegründete

Zeitschrift für Staatsarzneikunde wird auch in diesem Jahre unter der Redaktion des Herrn Dr. med. Fr. J. Behrend in Berlin fortgesetzt. Der Preis des aus vier Vierteljahrsbeften bestehenden Jahrgangs beträgt 4 Thlr. 5 Sgr. od. 7 fl. 12 kr. rhein.

**00000** 

ł

## JOURNAL

Jedes Jahr etscheinen 12 Hefte
in 2 Bdn. — Gute
Originalaufaktse
üb. Kinderkrakk.
werden erbeten u.
am Schlusse jedes
Jahres gut kuno-

FÜR

Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Rodaktion dieses Journals beliebe man derseiben od. den Verlegern einzusenden.

# KINDERKRANKHEITEN.

BAND XVI.] ERLANGEN, MAI u. JUNI 1851. [HEFT 5 u. 6.

## 1. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Die gewöhnliche Seitwärtskrümmung des Rückgrates (Scoliosis habituolis), und deren Behandlung,
von Dr. Wærner, praktischem Arzte in Stolp in
Pommern, stüher (von 1826—1848) Direktor der
orthopädischen Anstalt in Königsberg in Preussen.

(Sechster Artikel.)

Nachdem ich ausstährlich gezeigt habe, wie man die Scoliosis kabitualis nicht behandeln muss, werde ich nun in einer flüchtigen Skizze die in den bekanntesten orthopädischen Anstalten gebrünchliche Behandlungsweise darlogen und alsdann angeben, wie die moderne Tagesliteratur ihre Leistungen beurtheilt.

Nach der Behandlungsweise, je nachdem die Streckapparate eder die Gymnastik dabei verherrscht, oder beiden gleiches Gewicht gegeben, oder beide ganz verworfen werden, um nur durch passende Unterstützung der Wirbelsäule die Herstellung zu bewirken, je nachdem ferner bei derselben die Tenotomie, oder Bäder den Vordergrund bilden, kann man die Anstalten in 6 Klassen theilen.

Brate Klasse. Die Streckapparate herrschen vor. Dr. Venel in Orbe dehnte im Streckbette von den Achseln aus, sein Nachfolger, Schüler und Nesse, der Wundarst Jaccard, sigte dazu die Dehnung vom Kopse aus; auch ein anderer Schüler Venel's, Melet in Paris, behielt diese Behandlungsweise bei. Hum bert, Wundarst in Morlaix, gebraucht in seiner Anstalt

XVL 1851

Dampfbäder, Kneten und Zurechtstrücken, Extension von den Schultern und vom Kopfe aus im Strechbette, bewirkt durch Hebel und Gewichte, Pruckpolster, eigentliche Keile, und einen Streckstuhl. Milliet in Lyon, Streckbett mit: Federzug, Streckstuhl, Tragmaschinen, alles mit Druck gegen die hervorstehenden Parthieen verbunden. Der Bendagist Heine wendete in Wirmburg die Streckung vom Kopfe aus suf einem theuren Streckbette, 25 Fr. dors im Preise, durch Federn aus und fügte Druckplatten auf Brust und Rücken hinzu. Dazu kamen Tragemaschinen von ähnlicher Wirkungsweise, Dampsbäder und Manipulationen. Die Gymnastik verwarf Heine entschieden. In den Anstalten des Handlungscommis Milly in Chaillot bei Paris, der Pensionsanstalt au Sacré coeur in der Strasse Varennes, in der Anstalt des Dr. Collin in derselben Strasse und des Dr. Daguère, que blanche in Paris wurde bloss Heine's Streckbett gebraucht. Des Mechanikus Hammer in Berna unter Rust's Protektion stellende Anstalt't, war seine meglichet getreue Nachahmung der Mein erthen un Würzburg"). Die Peneion jährlich 500 Thir, phys die Koeten der Behandlung; der Preis eines Streckbettes 25-35 Fr. d'ors. Seerig in Breslaut, und Rechmann in Petersburg, der die Orthopädie in Würzburg studirt, hat, benützen gleichfalls das Hoine'sche Streckbrett. In der Anstalt des Stadtwundarstes Dr. Blömer in Berlin besteht die Behandlung, is Wennenbidern, ciner geringen Extension vom Keple aus durch minwachen Federa im kurzen Strockbeits mit Deuskpolstern, Atrockstehl und Konsettz in Dr. Leithof's Anstalt in Lübeck in Billern, permananter strenger Extension som Konfo aus derch Sodern im. Leich ofschan Strockbette, mit kedernden Drugkplutten. Prof. Medsonnabe in seiner Asstalt in Paris, rue de Charceuse, Boulevard Mont-Parnagee †, gebrauchte, die Extension vom Kepfe aus ihunch Hebel und Gewichte eines Streckbettes, und fügte ihr von Zeit zu Zeit, hestigere Dehnungen (par secousse) bisinu, die er dewirkte, indom on mit dom Ensen auf dem Hebel am Kopfends weit und zugleich den Kopf der Kranken mit seinen Händen plätzlich anseg. Dr. Bratenneau sin Tens and Omvrard in Angers befolgten Maisonnabe's Behandlungsweise. Der Wundarst Borella in Turin wendete in seiner Anatalt die Streckung von den Acheeln aus auf einem zum Strockbette umgeschäffenen Plane from the state of

<sup>#</sup>A Bia mit einem † beneichneten Anstalten sind eingegungen.

inelinate an, Stretkstuhl und Tragmanthine mit Deuckplatten und fügte dazu Manipulationen und das fleissige Umdrehen einer Winde.

2. Klasse. Die Gymnastik gilt als Hauptsache. Die Cympastik wurde von Pädagogen zuerst in Enzichungsenstalten für Knaben eingeführt sur Auchildung der körperlichen Pähigkei-Dazu gesellte sich das Vorurtheil, die Gymnastik vermehre die Muskelkraft und die Idee tauchte auf, ein kräftigeres Menschengeschlecht beraumbilden. So entstanden die. Turnzirkel und die kallisthesischen Anstalten, um auch das weibliche Geschlecht na krästigen. Sehr natürlich, da man die Skoliosen von allgemeiner Muskalechwäche abzuleiten pflegte, warden den kallietheniechen Anstalien und Turnlehrern auch schiefe Mädchen augeführt. Erst als die Turnlehrer mit Cymnastik Skoliosen kurirton, nohmen die Aerste sie mit in ihren Kurplen auf. Daraus whilest on sich, does wir in dieser Klasse fast nur Laien als Phigosten der gymnestisch-arthopädischen Anstalten finden. Der Obrist s. D. Amonos in Paris mit seinem Assistenzarate Dr. Casimir Broussais kurirt durch allgemeines and spenielkus Turnen Skaliotiache in esinem Gympaes segmal, stilitaire di nivil, et orthopidique, .Mr welshoe er seinen Annistenkaith Dr. Brancsais zum Professor der Physiologie ernandt hat. Ausserdem hat or 10 Professoras kneith welche die gymnastischen Udhungen, die der Direkter werschraibt, überwachen; er besitzt "100 neme Maschinen, alle sehr machtig, 1000 Stützeunkte, und Hobal, Ballen und Bögen, mächtiger als alle die, welche die menschliche Maschine zuennmensetzen." (Observations du Colonell Ameres etc. & Paris 1827 pag. 13.) - Herr Werher, der stäher in Breeden sin Mädehenturnen eingeführt hatte, stand bis vor Kurnem der gymmestisch-exthepadischen Anatalt in Dessau ver, wa susser Turnen die Krankete des Nachts durch Achselguite an ibe. Lager befestigt worden und: anyellkeinmene Tragemaschinon exhalten. Best lon, Schüler Jahn's, batte in Beslin in des Porotheenstrasse ein Mädchenturnen eingerichtet und behandelte dort each, unter Dieffendach's Protektion, durch Turnen ach die alt-ubliche Weise skoliotische Mädthen, die wöch entlich 4.... Stunden darauf verwanden. Nach seinem Tode setzte Pref. Massmann die Anstalt fort. In Dublin beschäftigt sich damit J. A. Bennlien, Professor der Gymnestik an der dortigen Militärschule a saine Brau staht einer kallistkenischen Anstalt vor und

behandelt Skelietische mit: Elementarübungen. In: Stockholm bette der Fechtmeister Ling eine Turnanstalt eingerichtet, und behandelte darin später Kranke aller Art, natürlich auch Skoliotische mehr durch Hacken, Klopfen und Kneten u. s. w. als durch eigentliche Gymnastik. Sein Schüler, Branting, Professor der Gymnastik, setzt dieses Geschäft fort. Von den Gehülfen, die bei der Anstalt gebraucht werden, um die gymnastischen Rezepte anzusertigen, haben bereits mehrere sich als Vorsteher ähnlicher Anstalten an anderen Orten etablirt. Frans Borwald, unter Prof. Wagner's Protektion, legte in Berlin eine dergleichen Anstalt an. Nachher übernehmeste Dr. Haus, weicher nach einer eigenen Ausicht besonders die Muskeln der konveren Seite durch Gymnastik üben lässt, zugleich den Körper durch elestische Druckplatton zurecht drückt. Extension verwieft er gang. Die Kranken wehnen wicht in: der Anstalt, weil es derin an Reum fehlt. Hr. Krüger in Berlin besitzt in einem zierlichen palestartigen von Gartenahlagen umgebenen Hause, in der eine Art schwedischer Cymnastik, medifizirt inach den eigenen Ansichten des Hrn. Krüger, Manipulationen, Bädes, Kopfechwebs, und Tragemaschinen angewendstagerden, sowie Befestigung im Bette; eigentliche Streckbette werden verworfen. Brad Gericke, hat eine gymnastische orthopädische Austalt in Berlin, am Abhange des Kreuzberges, in einem von einem Gurten umschlössenen Hause errichtet, worin sie durch eine Art schwedischer Cymnastik, mit geringen Vorrichtungen sich gewöhnlichen Gymnastik, mit Keptschwebe, einem unvollkommenen Blomerschen Streckbette und Hossard's Gürtel die Skolietischen behandelt. 112 . 9

S. Klasse. Gymnastip und Strechbett in: Verbindung. Je nachdem man dabei in einer Anstalt mehr von der Gymnastik, oder mehr von dem Strechbette, oder sonst einem Mittel, das ausserdem noch im Gebrauche ist, erwartet, stelle ich in der Reihenfolge das Mittel jedesmal voran, worauf man den grössten Werth legt. — Prof. Delpeth in Montpellier gab der Gymnastik, die er spezializirte, den Vorzug vor allen underen Mitteln, gebrauchte dabei aber des Streckbett mit Seitendruck und sehr unbehülfliche Tragmaschinen. Sein Nachfolger Dr. Trinquier befolgt dasselbe Verfahren mit dem Unterschiede, dass er dem Streckbette einen grösseren Werth einräumt. Die DD. Dupan und Bellanger, welche Maisennabe's Anstalt in Charenton bei Paris übernahmen, brauchen Matsennabe's

Streckbitti und Gymnastik. Prof. Bouwier, der Milly's Anstali in Chaillet übernommen hat, gebraucht Heine's Streckbett, mit Stitendruck, dynamische Gymnastik, wobei die Hände den Körper tragen und sottbewegen, und lange Krücken. Der Bandagist Jalade Lafond, dessen Anstalt gleichfalls in Chaillet liegt, sein oszillatorisches Bett, sehr schwerfällige Streckstühle, alles mit Druckplatten und Tragmaschinen und allgemeine Gymnastik. Pravaz in seiner Anstalt in Passy, herrlich am Boulegnerwäldchen bei Paris gelegen, die von ihm empfohlene Seitenlage, spezielle Gymnastik und Strockbott. Perdreau - nach Puzin - in seiner auf dem hohen Seineuser bei Paris reizend gelegenen Anstalt, Akupunktur und Galvanismus, Bäder, Gymnastik, Streckbett, und nimmt darin auch anderweitige Kranke auf, wie dieses bei mehreren orthopädischen Anstalten in Paris der Fall ist, die sich in eine maison de santé verwandele, wenn der Zuspruch Skoliotischer gering ausfällt. Dr. Baud, Prof. der Chirurgie in Löwen, so wie Dr. Günther, Prof. der Chirurgie in Leipzig, früher in Kiel, wendeten Streckbett und Gymnastik an; Letaterer mehr dynamische Uebungen und zwar öfters des Tages, jedoch nur eine kurze Zeit lang. Prof. Schöpff in Pesth erklärt, dass die Gymnastih nicht ausreiche, um Skoliosen zu heilen; von Manipulationen halt er gar nichte. Er gebraucht das Streckbett mit Seitendruck, kalte Sturzbäder und von Gymnastik nur die Hängeübungen.

Die DD. Zimmer und Zink gedrauchen in ihrer Ansteit im Wien Gymnästik und Strechbett, eben so Dr. Schreber in Leipzig, Dr. Leenhard in Bremen, Dr. Stoess in Strassburg, und Dr. R'ummel in Petsdam. Dr. Hirsch in Prag legt den vorzüglichsten Werth auf die Gymnastik. Der Bandagist du Corps in seiner Anstalt bei Marseille und Hr. Dost, der eine Anstalt im Petersburg an der Fontanka hat, gebrauchen Streckbett und Gymnastik. Prof. S'tromeyer in Kiel, früher in Hannever, Einzeibungen von ihq. ammon. caust., Dusche, ullgemeine Gymnastik und Streckbett; dabei auth Elektrisität; Dr. Blumhardt in Stuttgart die Seitenlage, Streckbett und Gymnastik.

4. Klasse: Gymnastik und Streckbett verworfen. Man sucht das Rückgrat in einer günstigen Stellung zu unterstützen, während die Person sich frei bewegt. Hossard in Angers erfand einen Inklinationsgürtel, womit der Körper nach der entgegengesetzten Seite hingezogen wird, durch einen

Riemen über die Hauptkrümmung geführt. Hessard hofft, dass alsdann Gleichgewichtskrümmungen sich bilden werden, die die bestehenden ausgleichen, was in der Praxis sich nicht bestätigt. Tavernier in seiner Anstalt am Ende von Chaillot bei Paris gebraucht bloss den Hossar dechen Gürtel und verwirst auch Bouvier's lange Krücken. Dr. Duval in Paris bedient sich in seiner Praxis auch nur des Hossar d'achen Gürtels. Auch Br. Bühring in Berlin gebreucht ihn, jedech mit den bereits angeführten dazu eben nicht passenden Zuthaten. Dr. Tamplin in London geht von einem anderen Gesichtspunkte aus, ale Hossard. Er ist der Meinung, dass, wie man Klumpfüsse, einwärtsgebogene Knie u. s. w. durch Maschinen heilt, die das Glied bei seinem Gebrauche zweckmässig unterstützen, webei mit der Zeit die sehlerhafte Stellung des Gliedes im Gelenke sich bessert, indem die verkürzten Muskeln und Ligamonte don einen Seite sich verlängern, während die verlängerten, der Ausdehnung entzogenen allmählig zu ihrer normalen Länge zuräckkehren, man dasselbe durch ähnliche Maschinen auch beim Rückgrate, wenn es von seiner Normalstellung abweicht, etlangen könnet durch Maschinen, die dem Kranken gestatten, seinen gewöhnlichen Geschäften nachzugehen. Zu diesem Zwecke wendet er die Taverniersche von ihm verbesserte Maschine an; Streckbett und Gymnastik vetwirft or natuelish.

5. Klasse. Die Bäder bilden bei der Behandlung die Hauptsache. Der Stadtwundatut Meyes wondet in seiner Anstalt in Wärzburg das nussinche Dampflad und des Strechbets ep. Dr. Joh: Heine in Kannstatt besitzt im Gerten seinen fünstalt eine selinische eisenhaltige Quelle, die en zu Bädert ind Schlammbädern für seine Kranken verwendet, dazu kömnt noch ein künstliches Wellenbad. Ausserdem gebraucht er noch Cymnastik, Steechbett mit. Druck, Tragmaschinen und die Durche schneidung der Rückenmuskeln. Prof. Heine fügte in seiner früheren Anstalt bei Scheneningen an der Würzburger Behandlung noch das Soebad und die Dahnung in eitnender Stellung beim Seebade.

Morgué in Dieppe läset das Sechad und Streichest gebrauchen, obense Dr. Robert in Marseille, Dr. Boquin zu St. Tropez und Dr. Guignon zu Liverno; dagegen läset Dr. Klüngige im Norderney das Sechad mit Gympastik verbunden gegen Skerliesen anwenden.

-: & Klause Die Tanutemie der Reskenmuskeln spielt die Hamptrollo. Der Rudaktone der Gazette médicale Da Guérin, im Pasis übernahm die erthepädische Anstalt des Dr. Pravat its Châteas La Muette in Passy und brachte sie zu ungewöhnlichem Aufschwunge. Das meiste Aufsehen erregte er durch seine Durchschneidungen der Rückenmuskeln, die wir von einer üblen Seite haben kunnen gelernt. Demit verbunden, wendet en seine Extension signifide, auch das gewöhnliche Heine'nche Streckbeit und Cymnastik mit Bädern u. dgl. an. Die Pension beträgt-3. 4000 Fecs. jährlich, - In der gymnestisch-erthopädischen Anstalt des Dr. H. W. Berend in Beslin bilden erregende Kinzeibungen, die Haustnache, weil die meisten Skoliosen durch Paralyse der Inspirationsmuskeln, besonders des Serratue und Cucullaris u. s. w., entstanden sind, demnächst Elektromagnen tismus, Dusche, Wannenhader, spezielle Gymnastik unter dem anatomischen Auge des Arntes, Rhachitenotomie, die Berend jetst nur noch auf wenige Ealle: beschnänkt, vorsichtige Anwandung gelinder mechanischer Mittel, gelindu Streckapparate, Leberthran, Terrus jodatum v. a. w. Dase Dr. Haine in Kannetadt gleichfalls Rhachitenetemis in seiner Austalt ausübt, habe ich mhon ervähnt

Bei der Behandlungsmeise, wie man eie in der G. Klasse antrifft, scheint can als ob ein Vielerlei durch einander ihr sur besenderen Euspiehlung garaichen sell. Dass diese Ansicht wirklich Plats gegriffen hat, bestätigt sich hei der Austalt des Mechanting: Languard in Hamburg, der früher eine solche im Tuborg hei Kepenhagen hatte. Anhan dem Streekbette, das er melhet anfortigt, gubrausht: or, : wie shu nashgerühmt wird, Alles, was men in anderen Anstelten vereinzelt findet, die Rhechitznotomie anagenommen. 'Seing Methods vereinigt in passender Art alle. versingele gegen idie Verkrämmungen aufgestellten Heilungsprinzipien. Win sehr diese chander widereprechen, haben wir eingeschen! :- : Nacki gesunden Begriffen hält : man duch mes den für einen erfahrenen Arzt, der ein Mittel, aber das rechte ergreist; sobald er vielerlei Mittel mischt, zeigt er die Unsicherheit saines Urtheiles und die Ungewischeit seines Handelns, Wärde men: wehl-einen-Arzt-leban, der der Jomand Stuhlgang bekomme, alle erdenklichen Purgiemittel zusammenmengt. Zwei Grunde kann es geben, wetshafb der Arzt einer orthopädischen Anstalt zum Vielerlei greift: 1) wenn er dem Krankon gerne

helsen mochte, aber seiner Unwissenheit inne wird; 2) went ihm weniger am Wohle des Kranken, aber um so meht am Wohle seiner Anstalt, der melkenden Kuh, liegt. Dann wird er Alles, was nur hier und da gebraucht, oder empfohlen wird, besonders auch das Neueste, was die Tagesblätter, unreif gewöhnlich und ungenau, aber um so beliebter bringen \*), vorräthig haben; anschaffen und gebrauchen, seine Prinzipien, wenn er nämlich, welche hat, hintansetzend und seine Ueberzeugung gefangen gebond, damit die besuchenden Aerzte, indem sie auch ihr Lieblingsmittel in Anwendung sehen (es ist ja eine Schwäche der Prak--tiker, dass das Lob ihres Lieblingsmittels ihnen schmeichelt, wie den Autor das Lob seiner Geisteskinder!) und ausserdem noch so vielerlei, was ihnen neu ist, auch das allerneuste, multum et multa, das Institut loben und bestens empfehlen." - In dem letzten Punkte begeht der orthopädische Arzt ein Vergehen gegen den Kranken, der ihm anvertraut worden und gegen die Wissenschaft. Denn nicht des Urtheil der Aerste, die, und seien sie noch so hoch gestellt, nicht Gelegenheit hatten, genauer in das Studium der Orthopädie einzudringen, muss auf die Behandlungsweise in der Austalt influiren, vondern umgekehrt ist es mit die Bestimmung der Anstalt, das Licht von sich, els von einem Brennpunkte aus, auszustrahlen auf des ärstliebe Publikum und dasselbe zu klarerer Einsicht in die Suche emporzuheben. Doch was lässt sich von einem orthopädischen Arate erwarten, der selbst nicht in das mühseme Studium eingedrungen ist, sonderni nur das Acusserliche, nicht den Geist, sondern den blossen Schwin kennt und die Art, wie seine Kunden behandelt zein wollen! ----

Bei der Beurtheilung der orthoptidischen Anstalten wendet das Publikum seine Aufmerksamkeit zuerst dem Lokale zu, nicht sowohl prüfend, ob es zweckmässig und für die Kinder bequem ist, als vielmehr, ob es in die Augen fällt, grossartig, wohl prächtig erscheint, ob die Zimmer elegant und reich verziert und meublirt sind. Haben die Sopha's schwerseidene Bezüge, fallen von

<sup>\*)</sup> Dann kömmt er oft in die Verlegenheit, das neue von ihm mit ausposaunte Mittel wieder zu desaveuiren, wenn es mittlerweile seinen Kredit verleren hat; er sagt dann, das Mittelsei allerdings vortrefflich, aber nur auf ge wisse Fälle, mit Um sicht zu beschränken.

den Fenstern theuere Gardinen herab und zeigt sich ein behaglicher Luxus in grossen breiten geschmackvoll eingerahmten Spiegeln u. s. w., so betritt man schon die Austalt mit einer gewissen Ehrerbietung; und doch befinden sich die Kinder viel wehler in biffig, aber bequem ohne Luxus meublirten Zimmern, worin sie ihrer Fröhlichkeit freien Lauf lassen können, und es nicht so viel zu sagen hat, wenn im Uebermaase derselben sie auch etwas beschädigen \*). - Demnächst ist die erste Frage, wie viele Pensionare die Anstalt hat. Ist die Zahl gross, und befinden sich darunter Mitglieder vornehmer oder reicher Familien, so ist an Vortrefflichkeit der Anstalt gar nicht mehr zu zweiseln. Die Prequenz einer Anstalt richtet sich aber nicht; nach den Kenntnissen und der Geschieklichkeit des Arztes, sondern hängt von mannigfachen Zufälligkeiten und Künsten ab, die ein rechtlicher Mann verschmäht. Günther und Lachaise haben dieses schon näher auseinandergesetzt. Am meisten wird das Publikum angezogen durch eine neue Erfindung. Je abgeschmackter, je unsinniger sie ist, deste grösseren Beifall erhält sie gewiss; denn Unsinn regiert die Welt! --- Es kann auch nicht anders sein. Denn abgesehen von der Masse des zwar seuveränen, aber in einer Unwissenheit und einem Aberglauben, die mit der des Urbewohners der grossen Seen wetteisert, erzogenen Volkes, besitzt das vornehme und reiche Publikum, welches den Ton angibt, in der Regel nur eine Scheinbildung. Den Geist hat man leer gelassen, gewöhn-

<sup>\*)</sup> Wie ich zehen in meinem 2. Berichte, Königsberg 1846, erklärte, gehört eine orthopädische Anstalt auf's Land - eingerichtet etwa wie Salamann's Institut in Schnepfenthal, nicht aber in die ungesunden Vorstädte oder Strassen grosser Hasptsädte. Dieres lässt sich aber nicht durchsetzen, weil die Angebörigen des verwandsenem Kindes mit dessen Kar ihr Vergnügen verbinden. Sie wallen die Gelegenheit bonutzen, sich dabei zu amüsiren, unbedenklich das Wohl des Kindes ibrer Vergnügungssucht hintansetzend. Treue aufopfernde Liebe sucht man vergeblich in Familien, deren Hausgötter das Gold und das Silber sind. Was man hier für die Kinder thut, ist nur des Scheines wegen, um sagen zu können, man verwende so viel auf ihre Gesundbeit und Ausbildung. Die wahre Liebe und ein grosses Herz habe ich nur bei wenig Bemittelten zu erkennen und zu bewundern Gelegenheit gehabt. a constitu

lich auch das Gemüth; nur die Phantasie ist baschäftigt wurden durch des Studium verbildender Romane und durch Konversationen, die jedem Vorurtheile und Aberglauben Vorschub leisten; se wied netürlich die vornehme und reiche Welt die Beute jeder. auch der lächerlichsten Täuschung "). Die Mittelklasse hat die Schwäche, jenen, wie die Heerde dem Leithammel, nachzuziehen. So wird ein Ort gesucht und es wird Mode, dorthin zu gehen. Aber die Mode wechselt, und bald steht derselbe Ort, der das Gedränge nicht fassen konnte, verödet und vereinsamt da; der Zug hat wieder eine andere Richtung genommen. So pflegen die kostspieligen, auf die Benutzung der Reichen und Vornehmen berechneten Unternehmungen in der Orthopädie, sich nicht lange zu erhalten. Mit Recht; denn die Menschlichkeit verlangt, dass die ärztliche Hilfe nicht bloss dem Reichen, sondern auch dem Unbemittelten zugänglich sei. Nachdem das Urtheil über des Lokale und die Frequenz günstig ausgefallen, kommt es nur

<sup>\*\*) &</sup>quot;In Petersburg," sagt Dr. C. E. Fischer, "ist der Hang zum Neuen und Auffullenden bei den höheren, zum Abori glauben und zur Mystik verzugsweise geneigten Ständen as ausgebreitet, dass, wenn man von neuen Eigenschaften der Naturksäfte und ihrer Anwendung auf die dringenden Bedürfnisse der Menschheit (wie doch die Gesundheit ist) nur einigermassen laut, zuversichtlich und eingreifend redet, sicher eines gewissen Zulaufes sich zu erfreuen haben wird, wo sich dann der Beifall und die Anpreisungen nach immer eintretenden günstigen Fällen oder Verhältnissen von selbst finden and fortpffanges. - Wenn sech in mascher Ergrandung und Auwendung der Naturkräfte, besondere in mechanischer Beziehung, Resslund weit genug vorgenückt ist oder auch uns übertreffen mag, so liegt doch die Masse des unbefangenen allgemeinen Denkens und Wissens über die Natur, die Welt und die Menschheit noch sehr im Schlammer, oder gebiert, halberwacht, wie aller Orten, die möglichet phantastischen Gestalten, wie viel mehr dieses in der vielbewegten 'grossen Hauptstadt, wo due einseingste und vielseitigste Denken und Mittheilen zugleich un der Tageserdnung ist und die mannigfactisten Verbältnisse, Ansichten und Zwecke aith kreuzen. (Heilkundige Bemerkungen über Peteraburg und russische Praxis v. C. E. Fischer: Hufelaud's Journal 1936. 19. St. Dezember.) Und möge man bedenken, dass jetzt St. Petersburg - nicht mehr Paris - den Bon angibt, nach dem ganz Europa sich dreht!

noch dereuf en, dem beeuchenden Publikum einem sum Beschauen verzulegen, etwa eine Sammlang von Gypsabdrücken, oder eine Sammlung von Maschinen, oder man läset von den Pensionären das Schauspiel eines erthopädischen Tuznens aufführen, was gewehnlich guten Eindruck mucht, und das Publikum ist ganz befriedigt. -- Van den Aersten sellte man nen wohl erwarten, dass sie bei Beurtheilung der grthopädischen Anstalten einen Schritt weiter geben, und vor Allem in den Geist der Behandlung eindringen, dass sie nicht blose bei der oberflächlichen Beschauung der Aussaussiten stahen bleiben, und nicht bless forschen, was angewendet wird, sondern auf welche Weise die angewendeten Mittel den Zweck wieklich zu orzeichen vermägen. Leider lässt sich dieses nicht sagen: Die ärstlichen Urtheile in den öffentlichen Blättern behanden, dass sie ganz wie das grosse Publikum, nus bei den Asusserlichkeiten stehen blieben, grönstentheils nicht singual mit den zur Schau gestellten Mittaln sich genau bekannt machten; Manche gestehen geradezu, dass ein Verständniss der Maschinen, wegen ihrer komplizieten Zusammenfügung, ihnen nicht möglich geworden. Andere schildern nichte weiter, als den ersten Eindruck, den die Besichtigung auf sie machte, die prächtige Einrichtung, den Luxus, die schöne Lege des Gehändes, die herrlishe Aussicht, den eigenthamlichen Anblick, den des orthopädische Schauturnen gemährte, die Grossestigkeit der Maschinere fabrik oder der Sammlung der Gypsahdrücke u. s. w. \*) Selbst Dieffenbach, indem er die Parisar orthopädischen Anstalten schildert (Zeitschrift für die gesammte Medizin von Bricke, Bd. 8. Hft. J. : Mai 1838) arhebt sich über diese Sphäre nicht. Er verweilt mit Verliebe bei der Pracht des Guéria'schen Btablissements, findet gwischen diesem und Bauvior's Ansielt nur

Mit Bedadern mueste ich sehen, dass viele Kellegen, welche meine Anstalt mis ihrem Besuche beshrien, wiel lieber bei dem Ratstehen masitzer Maschiban verweilten, als der Erklärung Aufmerksamkeit schenkten, die ish ihnen von meiner Rehandlungsweise gab. Sie wollten nun sehen, besonders die Kranken, die örtliche Einrichtung u. dgl. m. Das heisst doch nichts anders, als wenn Jemand in einem Krankenbause sich die Kranken besieht und nebenbei etwa noch, ob sie Mixtur oder Piffett brauchen und ob letztere versilbert oder mit S. Lycopodii bestreut sind. Welches Urtheit über die Krankenbausg wollen mie nicht darage bildzeit?

ausserlich einen Unterschied, schildert seine Uebertuschung, als er, gar nicht vorbereitet, die Mädchen in Bouvier's Garten mit ihren langen Krücken plötzlich wie Kanguruhs daven springen sah, findet die Krücken ohne Weiteres sehr nachahmungswerth, gibt auch eine füchtige Beschreibung der Form des Guérin'schem Streckbettes und erzählt dann noch, dass die berühmtesten Aesste, wie Larrey, Le Roy, Marjolin u. s. w. in Bouvier's Anstalt ein- und ausgehen. - Eine Darlegung der Prinzipien, wornach die beiden Herren ihre Behandlung leiten, und eine Erforschung ihres Werthes sucht man durin vergebens. Eben so hält sich Dr. Schiegnitz bei seiner Schilderung der Pariser orthopädischen Anstalten (Sendschreiben vom 22. Dezember 1835 au den G. St. A. v. Wiebel, in v. Grafe's Journal für Chirurgie und Augenheilkunde Bd. 24 Hft. 2. Berlin 1836) auch nur an das Sichtbare der Kurmethoden, ohne im Entferntesten in den Geist derselben einzugehen. Tavernier's Anstalt, obgleich diese durch ihre eigentliche, der in Guérin's, Beuvier's u. A. üblichen, entgegengesetzte Behandlungsweise sich auszeichnet, übergeht der Herr Versasser, weil sie nur 5 Pensionare enthielt!! - Dr. Dietrich (Briefe aber die 20. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzie zu Maiss, von G. L. Dietrich, Landshut 1842) empfiehlt auf's Dringendste Heine's Austalt in Kannstatt, well sie Mittel besitze, wie keine andere, nämlich eine salinische Eisenquelle im Garten, und erzählt dabei ganz unbefangen, die Durchschneidung der Rückenmuskeln habe Heine Ausgezeichnetes gelfefert. Das Schenswertheste blieb ihm die grosse Sammlung von Gypsabdrücken, über 1000 hn der Zahl. - Dr. Stuhr, indem er Langard's Austalt in Hamburg lobs (Hannover'sche Annalen für die gesammte Heilkunde N. Folge 6. Jahrg. 5. Hft. 1846) spricht sich dahin aus, dass Langard's Methode, welche in einer passenden Weise alle vereinzelt gegen die Verkrümmungen aufgestellten Heilungsprinzipien vereinigt, geeignet sei, die einst vielfach angefechtenen orthopädischen Anstalten wieder zu Ehren zu bringen!! - Sehr vortheilhaft gegen diese mehr gemüthlichen Auslassungen, die aber, in wissenschaftliche Blätter aufgenommen, irrige Urtheile und Ansichten verbreiten, sticht die Beurtheilung der Berliner orthopädischen Anstalten von Dr. Wollheim ab (Versuch einer medizinischen Topographie und Statistik von Berlin von Dr. Wollheim, Berlin 1844). Nicht nur theilt der Vers. die Behandlungsweise, welche in jeder

Anstalt üblich ist, mit Einsicht mit, sondern geht auch in die Geundatten demelten ein, so dass wir ihm die Kanatniss der Prinzipien, nach welchen Hr. Krügez und Dr. Haas versahren, verdanken; auch seine Beurtheilung der Anstalt des Dr. Berend ist treffend. Man kann sagen, es ist die einzige wissenschaftliche Beurtheilung orthopädischer Anstalten, die in der ganzen Literatur vorkömmt.

Sehen wir hingegen die Tagesliteratur der Orthopädie gemissbraucht zu egoistischen Zwecken, sehen wir, dass die Männer, die darin das grosse Wort führen, in der Orthopädie nicht zu Hause sind, sehen wir, dass die von ihr als Autoritäten aufgestellten Orthopäden den gangbaren Irrthümern in der krassesten Form huldigen, so darf es uns nicht wundern, dass die Aerzte im Allgemeinen zu ganz irrigen und schiesen Ansschien über die Behandlung der Verkrünmungen gekommen sind. Bedenken wir ferner, dass bei Beurtheilung der orthopädischen Anstalten nicht der Geist, der in der Behandlung waltet, sondern 'die Aussenseite allein in Betracht kömmt, so begreifen wir vollkommen, wie Laien mit Glück dabei mit den Aersten konkurriren, ja ihnen den Vorrang abgewinnen kommten, indem sie alle die Aeusserlichkeiten eben so gut, zum Theile noch mit mehr Aufwand und Geschmack herzustellen vermochten ). So gibt es in der That orthopädische Anstalten, in denen man Vieles, und dieses alles auf's Vortrefflichste eingerichtet findet; schöne helle Kurzimmer, brillante Maschinen, Wannenbäder und Duschen aller Art, Wellenbad, einen reich ausgestatteten Turnsaal, Elektrisirmaschinen u. s. w., Mittel, ven denen keines eine Skoliose zu heilen vermag, die man aber gerne sicht, weil sie der Gesundheit im Allgemeinen dienen; nur ein vinziges fehlt, die Hauptsache, die eigentliche Kur der Krankheit -

<sup>\*)</sup> In der alten Weiberkur, dem Streichen, Drücken und Kneten sind ohnehin die Aerzte nur ihre Nachtreter.

::

Ueber Delirium und Koma, dessen Pathologie und Behandlung, vier Vorlesungen vom Prof. R. B. Todd in London.

(S. dieses Journal Band 16, Heft 1 und 2, Januar-Februar 1851.)

## Dritte Voriesung.

Rs mag mir erlaubt sein, noch einmal die Schlusssätze zu rekapituliren, auf die ich durch die Thatsachen geführt worden bin, welche ich in meinen beiden ersten Vorlesungen dargelegt habe. Diese Schlüsse waren: 1) dass die Einführung gewisser gistiger Agentien in das Blut, mag diese Kinführung direkt, oder indicekt durch die Verdaunng geschehen, Delirium und Kome hervarzugusen vermeg; 2) dass ein deterjorister oder verderbter Zustand des Blutes, oder Blut mit schädlichen Stoffen geschwängert die Hervorrnfung des Delirinme und Komes begünstigt, wie in Fällen von rheumstischem oder giehtischem Delirium Koma, ader wie bei dem Delizium und Komp im Typhus, beim Brisipelas, hei Exanthemen; &) dass derselba Zustand oder diemilben Zustände des Gehirnes, welche die Herverrufung spilențischer Krämpfe begünstigen, auch für die Entwickelung des Dehriums und Komas förderlich eind; 4) dass der anämische Zustand des Blutes oder derjenige, in welchem das färbende Prinzip dieser Flüssigkeit sehr mangelhaft ist, ebanfalls zur Hervorrnfung yon Delizium und Koma sehr disponiet, und endlich 5) dass sing Erschütterung des Gehirnes Koma und auch Delirium bewirken kann, dass aber Kompression des Gehirnes mur Koma erzeugt und nicht Delirium, und endlich 6) dass in allen diesen Fällen das Delirium und Koma im höchsten Grade vorkommen kann, ohne dass sich eine Spur von Entzündung im Gehirne oder seinen Häuten nachweisen lässt. Ich muss jedoch jetzt zu allem Diesem noch hinzufügen, dass, obwohl in der grossen Mehrheit der Fälle Delirium und Koma selbst in ihren entwickeltsten Formen unabhängig von aller Entzündung vorkommen, nichts desto weniger Entzündung der Hirnhäute ohne allen Zweifel, sowohl Delirien als Koma hervorzurufen vermag, und dass es oft überaus schwierig ist, zwischen den entzündlichen oder nicht entzündlichen Affektionen dieser Art zu unterscheiden. Das Kupitel über Gehiruentzündung ist ein grosses und sehr wichtiges, das zu eröttern
mir hier an Zeit und Raum gebricht. Ich muss mich mit der
Bemerkung begnügen, dass Gehirnentzündung, bei Erwachsenen
wenigstens, eine seltene Krankheit ist, und dass daher des aus
dieser Ursache entspringende Delirium und Koma verhältnismüssig zu den anderen von mir beschriebenen Formen überaus selten
verkommt. Uebrigens ist dieses inflammatorische Delirium gewehnlich ein stilles, dem des Typhus ähnlich, hat eine grosse
Neigung, in Koma überzugellen, ist bei seinem Eintritte häufig
durch Erbrechen bezeichnet und Charakterieirt sich durch einen
markirten, aber kleinen und trägen Puls.

So viel über die Geschichte und die verschiedenen Arten des Deliriums und Komas. Wir kommen nun zur Pathologie und haben uns die Frage zu besielworten, ob bei dem jetzigen Zustande unseres Wissens eine volkommen ausreichende Theorie über die Genozis der genannten Zustände gefunden werden kann? Diese Hauptfrage involvirt zwei untergeordnete Fragen, die, um einigen Boden zu gewinnen, zuerst beantwortet werden müssen, nümlicht 19 welcher Theit, welches Organ ist im Delirium und Koma eigentlich uffizitt? 29 welches ist die Natur Meser Affektion und liegt ullen den verschiedenen Formen und Verietäten von Delirium und Koma, welche die Erfahrung zu auserer Kenntniss gebracht hat, dieselbe Affektion zum Grunde? —

· Hinsichtich der orsten Frage ist es wohl als ausgemacht su betrachten, dass wir nur das Nervensystem als den eigent-Mohen Sitz der hier genaunten Zustände betrachten können und dass innerhalb des Nervensystemes kein underer Theil dafür angesehen werden kann, als derjenige, welcher den Aeusserungen der Intelligens sum Substrate dienen und den wechselseitigen Einfluss swischen Körper und Seele, den wir Bewusstsein nennen, direkt vermittelt. .. Können wir das Rückenmark als den Sitz des Komas und Deliriums betrachten? Gewiss nicht, denn wir wissen, dass die eigentlichen psychischen Lebensäusserungen vom Rückenmarke vollkommen unabhängig sind. Die Psyche kann sich thätig bezeigen, selbst wenn der Zusammenhang zwischen Rückenmark und Gehirn unterbrechen ist, wie das durch vielswebe hitnische Besbachtung und direktes physiologisches Experiment hin-Maglich erwiesen ist. Die Entfernung der Hemisphären des Ge-Mirnes wurnichtet das Vermögen des Benkens und des Bewusst-

seine, aber des Rückenmark kann weggenommen werden Stück vor Stück, (wenn nur der Zentraltheil für den respiratorischen Akt unversehrt gelassen wird), ohne dass die psychischen Thätigkeiten eigentlich unterbrochen werden, und ohne dass die Lebensausserungen mehr affizirt werden, als aus der Lahmung derjenigen Theile entspringt, welche durch die Vernichtung des sie versorgenden Rückenmarktheiles der Empfindung unter dem Einflusse des Willens entrückt worden sind. Wir haben ein Bewussteein von der Existenz unserer Gliedmassen durch ihren Konnex mit dem Rückenmarke und durch den Konnex des Rückenmarkes mit dem Gehirne. So lange die Nervenstämme eines Gliedes in voller Integrität in dem Rückenmarke, eingepflanzt bleiben und so lange der Konnex zwiechen dem Rückenmarke, und dem Gehirne mangefochten ist, so lange bleibt auch das Bewusstsein von dem Zusammenhange dieses Gliedes mit unserem Körper ungetrüht und so lange haben wir die Empfindung von dem vollen Besitze des Gliedes. Es ist aber eine bekannte Thatsache, dass diese Empfiedung täuschen kann, denn eie besteht, selbst wenn des Glied amputirt worden ist; man glaubt das amputirte Bein noch bu besitzen, so lange der Nervenzusammenhang des Stumpfes mit dom Rückenmarke , und durch dieses mit dem Gnhirne im Kontakte geblieben ist; dieses Gefühl des Besitzes eines amputirten Gliedes geht erst nach einer langen Reihe von Jahren verlerm. Die Nerven des Gliedes bilden das Medium des Konnexes zwischen dem Organe des Bewusstseins oder mit anderen Worten zwischen dem Zentrum aller Empfindung und dem Gliede und die Nervenstämme sind ihrerseits zu betrachten als die zusammengefaseten Bündel aller der Fasern, welche für jeden einzelnen Punkt des Gliedes bestimmt sind. So lange diese Fasern hinsichtlich ihrer Ernährung und hinsichtlich ihrer zentralen Implantation normal sich verhalten, so lange sind alle die Bedingungen vorhanden, das Bewusstsein oder das Gefühl (wie täuschend es auch bisweilen sein mag) von dem Dasein des Gliedes und jedes einzelnea Theiles desselben, der mit Nervensasern versehen ist, zu unterhalten.

Früh im vergangenen Winter wurde in das King's College-Hospital ein Mädchen gebracht, bei dem ich Gelegenheit hatte, die Wirkungen der allmäligen Trennung des Rückenmarkes vom Gahirne zu beobachten. Als die junge Kranke aufgenemmen wurde, litt sie an einer Lühmung des linken Armes und linken Boines, welche hinsichtlich ihrer Form der Paralyse bei hysterisphen France sohr ähnlich war, so dass ich im breiten Augenbliche ainen Fell von hysterischer Paralyst vor mir zu haben glaubte. Bald jedoch entdeckte ich eine Anschwellung im bberen Theile des Nackans an der Wirbelsäule und eine beginnehde Verkrümmang daselbet, welche deutlich aus dem gelähmten Zustande der Muskeln der einen Seite und des dadurch gestörten Gleichgewichtes zwischen ihnen und den antagonistischen Muskeln der anderen Seite antsprang. Eine genaue Untersuchung ergab, dast alle diejenigen Muskeln en der einen Seite, welche mit Nerven verschen werden, die unterhalb dez Höhe des zweiten Halswirbels entspringen, die Nackenmuskeln, die Interkostaliniskeln, die Abdominalmuskeln und die Muskeln der Extremitäten gelähmt waren. Nach einiger Zeit zeigte sich auch die Lähmung in den Muskeln der rechten Körperadite; erat wurde der rechte Arm gelähmt, dann des rechte Bein und dann die rechten Interkostal- und Abdomineimuskeln. Das Athmen wurde Eussesst schwach und in manchen Theilen der Langen konnte die aufmerksamste Auskultation hein Athmungsgeräuch entdecken. Nach und nach wurde das Athmen auch languemer; es fand endlich: nur noch ein Schubppen nach Luft statt, welches eith otwar alle 20 Sekunden einmel wiederholte, indem nur noch diejénigen Muskelu, welche vom N. accessorius spinalis vesschen werden; namentlich; der Sternemastoidous und der Trapesius die Athmungsbewegung vollsiehen balfen. Während der ganzen Dauer det Krankheit bis zum Tede blich die Geistesthätigkeit volkkominen klar und frei, obwicht volke drei Viertet des Köppeis dem Gestähle des Dustins und der kontrolirenden Kraft des Willenb entzogen waren. In diesem Falle fund sich das verlängerte Mark vom Rückenmurke durch allmählige Kompression des auguschwellenen Processus odonteideus géschieden; über diesem Prozesse sah man eine beträchtliche knorpelige Substanz, welche ohne allen Zweifel durch ihre schuelle Entwickelung die Trennung der beiden Pertionen des Rückenmarkes bewirkte. Man wird nicht leicht einen prägnenteren Fall von sogenanntem zellweisen Absterben finden. Die Abscheidung des Rückenmarkes vom verlängerten Marke fand gewissermassen Schritt vor Schritt statt und war daher nicht mit derjenigen Erschütterung der Nervenzentren begleitet, welche so häufig die Resultate der physiologischen Experimente zu begleiten pflegt. Es war in der That merkwärdig zu beobechten, wie langeam und

XVL 1851.

in wie bleinen Steigereingen der Missinsbeiseng schieben Geliten und Rumpf sich löste und wie plötzlich übe Tod eintert, hie die Athmung set Ende ging, welche gleichtem noch der letzte: Verbindungsglied swischen der Seele und dem Werper warstellte. Giwahl die Respization suletzt netrad dan fram von Statten ging, dass das Blut min höchst mengelhalb Sanchlüftet (erygenist) werden kannte, wie blieb dech das Bownsstein und die Thätigheit der Intelligienz ungetrübt. Wie ist demnach das Gelein soder Harkephalen derjenige Thail des Narvenishstemme, der sin direktesten und innigsten mit der Payche verbunden det, we dem beide aufeinander einem direkten Einflussmatischen, die Payche auf des Gehirn und das Gehirn auf die Psyche in des

Das Gehirn seiher ist jedoch bei den Mensthen und den hüberen Thiesen ein äusterst komplikistes! Siegan nind wist weeden deschalb au priterauthen haben, welche Theile ideses Organes für die normale Manifestation dur Thätigheiten der öntelligiere und für die Rohaltung des Bemandseine wis weichtlich zu beiruchten sind. Eir. wilede es an Zeit gebouheh, wellte teh tai ittie wellte physiologische Bröttemung alleser. Patakte seingehen .: ich unt de mich daher mit der angabe begräßgen, idass die entscheidendeten Getäude workanden misse, det Windungen dies Schieres als desjehigen Theil ste betrachten, welsher mit alien in der negentlich ptychischen Thätigheft vergehenden Veränderungen in der labieinnigsten Wendeniment state and deher mis Aden leignestiche Hoefe beer Burbineb pletti den Godanikan und Gofühles (ke swie gübebhaupt diet geintigen Thitigheit an ibetrachten ist administration of theil situation is as as, welcher mis iden. Psytho is malesigisten ir celenjigill isti und. ven ditr ath indistant affizirh wind proposint diejknige-Achithici gnamer dder vashulöset fitbatinny die im mauban tind im antig auf det Obset flächen Gehirnbensieghäre wie eingelegt erscheint, des bitt den knaufhütliches, geistigen Korgange, twelche wir Benken and Repladen interner and ice Let idither wichl Grand an idet Annahme voshanden yt dass jode Absteichung von dess normalen Zustande ilienen Hennies: der Psycheiseine dentspreichende Störung seder Veränderung ihr geistigen Thäisgkeit i Arzaugen ihrerde, ader dass umgekahnt, swamp wir szugahen, sor hänne dien Payche per im ar und an sich ingend eine Störung arleiden, Idlese primäre Störung aus die Baschaffenheit der Bubsteaz ein die Brafikrung derraben storend sin wicken musse.

Bowyactroin, ist soziel salt Empfindangs ... der seinfechste Aht

der Empfindung benougt Bewrestening wier implindet, stigs dedwech, dass er seines Dassins sich bewusst ist und wer sich sienes Deseins nicht bewiest ist, der empfindet nicht. Empfindung let hienach die erste und einfachste Bedingung des Bettuestseiste, eder vielmehr die einfachste Borm desselbeng jeder geietige Alth d. h. jeder selbetstündige Kombinizen, worzer der Wille ergeringt, ist ebenfalts ein Zougniss, und awar ein höheren, des vorhandeness Bewusstseins. "Wenn ich eine Rose zu riechen vermag, sagt Mill, so bin ich mir meiner bewuset; wenn ich derüber mit eine Vocatellung bilde, so bin deh mir meiner bewusst, wann ich den Eindruck im Gedächtniese behalte, so bin ich mir meiner bewusst; wenn ich darüber nachdenke, wenn ich glaube, wenn ich zweifle, so bin ich mir meiner bewusst. Immer wenn ich in irgond einer Weise emplishe, d. h. wenn ich auf ingend eine Weise fühle, von welcher Art das Gefühl auch sein mag, so beweise ich dadurch, dass Wh, der Empfindende, aben weil ich empfindo, mein Ich als ein Bewusstes habe und dans Stiglish Empanden und Bestusstsein gleichbedeutend mittl. Es det derner wichtig zu bamerken, dass nicht, wie Manche glauben, die: Mitty pfindung ein blosser Akt des Bewussteeins med versibieden von than selber sei, sondern sins bestimmte and besondere. Emplichtung ist des Bewusstsein selber and zwar das Bewusstsein des Mon menter; went ich hoffe, wenn ich fürchte, wiene lich kintenet, Sorge, Aerger empfinde, edes winn ich auch nar sinfech anchdesko, so sind das nicht verächiedene Akte meines Bewustering, sendern ich bin mir meiner bewusst, in dem binen / Memente auf diese, in dem anderen Momente auf andere Weise. Um die phys sielogischen, zur Eshaltung des Bewassteins möthigen Bedingund gen au verstehen, missen wir einen einsachen Akt der Empfindung analysiren. Wenn ich eine Rese riethe, was geschäht das Luerst geschipht ein Eindruck auf die empfindenden Mersen; dann wird die in diesen Nerven dadurch bewiebte Veränderung auf des Zentrum der Sensation thertragen and endlich wind diese in dem genannten Zentzum bervorgerusene Veränderung, auf das Zentzum des Bewusstseins übertragen, d. h. von des Payche perzipira und nun erst ist die Einpfindung geschehen. Wir haben demnach bei jeder Empfindeng 2 Klasson von Erscheinungen, eine physische ven der Periphesie nach dem Zentrum der Sensition gehende und cine geistige eder psychische, welche das Bawasstwarden aller physischen Veränderungen derright. Der Rindruck der riechen-

den Partikeln auf: die: Geruchinervun tind die dadunch hentergerufene Veränderung in dem Zentrum der Sensation ich der physische Theil; der Uebergung auf das Zentrum das Bestustreins oder die Porteption dieser Veränderung ist der psychische oder geistige: Theil des Vorganges, den: wir Empfindung nennen. In dem Augenblicke, wenn die Ruse meinem Geruchsorgane dargeboten wird, kann meine Seele mit irgend einem wichtigen Gegenstande beschäftigt sein; der aphysikalische Akt. wird nichts destoweniger stattfinden; die riechenden Partikeln werden auf meine Geruckenerven einwicken, in ihnen einen gewissen Eindruck hervorrusen und dieser Kindruck wird ans den Zentrum der Sensation übertragen werden, aber meine Secte, mit irgend einem anderen Gegenstande beschäftigt, persipirt nicht die eben genannte auf das Zentrum der Sensation übertragene Veränderung : und es wird daher keine Empfindung etattfinden, d. hie ich werde die Rose nicht riechen, oder mit anderen Worten ich mente des Daseins des Rosengeruches nitht bewusst werden. Es ist demnach für die einfathste Weise des Bewusstseins, nämlich für die Empåndung die Kooperation dreier Momente nothwendig, nämlich es muss erstlich der Sinnesnerv den Eindruck aufaunehmen und auf das Zentrum der Sensation zu übertragen im Stande sein, dann muss des Zontrum der Sonsation befähigt: sein; alle die Sienceeindrücke aufzunehmen; und du die dadurth bewirkten Veränder rungen. einzugehen und andliche muis das eigentlich psychische Organ in einem Zustande sich befinden; dass esi diese eben vorgugangenen. Veränderungen zuen Bewusstesin .. bringt. .. Fehlt ... es nach der eiten oder nach ider underen Heite bin, me wird die Empfindung gehindert oder gestärt. ... Wind with Mousch unter den Rinduss des Chlorofermies gebracht 3 von verliert zeridie Fähigkeit su empfinden, cines Theils well durch den Einfluse des Chloroformes des Zentrum der psychischen Thätigkeiten paralysist und anderen Theile, well such die Nesten dedurch auf ähnliche Weise affiziet worden sind. Wonn: aberijein Mann- im traumatischen Delirium den Schmers nicht fühlt, den das unruhige Bewegen des verletsten oder gebrochenen Gliedes eigentlich bewirken müsste, eder wenn Achaliches während des rheumatischen Deliriums bei der Bewegung der angeschwellenen Gelenke sich zeigt, so ist der Grund davon, dass im Kranken das Zentrum der psychischen Thütigkeit durch ein schnelles Treibjagen von Gedanken und Verstellungen so vellständig eingenemmen ist, dass seine

Seule micht nicht die Veränderung fühlt, welche durch Unfürtragen der Beises auf die Nerven des Gliedes und von diesen auf des Zöntrum der Sensatien in diesem hervorgerusen wird.

Dus Zentrum der psychischen Thütigkeiten bilden, wie ich in meinen Vorlesungen bezeichnet habe, die hemisphärischen Lappen des Gehirnes oder die Windungen; das Zentrum der Sensation aber die Sehhägel und ihre Forteätze nach unten, die elivenförmigen Säulen des verlängerten Markes und die hintoren Hörner der graven Substanz des Rückenmarkes. Eine Affektion eines oder beider dieser zentralen Parthieen muss das Bewusstsein mehr oder minder affiniren; eine Affektion des Zentrums der Sensation dedurch, dass dem Eindrucke der Zugang zum Bewusstsein gleichsam abgeschnitten wird und eine Affektion den Zentrums der Intelligens dadurch, dass die Kraft, ben Eindruck zu empfinden, vermindert oder vernichtet wird. Eine Affektion : des Zoutrums der Sentation jedoch kann allein das Bewusstein nicht vernichten, so lange dus Zentrum der Intellekteellen Thätigkeiti unangefochten bleibt. Be kann dann nur das Bewusstsein in einer gewissen Act oder nach einer Richtung hin gewüht werden; es verblotht aber die Kraft des Denkens, dass Gellächtniss; der Glaube, obwohl der Beweis ihrer Integrität nur im Individuum salber ruht und much) anssen him bich hicht vollständig kund thun kann. Die Afficktion des Zentrums der Intelligenz inder kann das Bewasstsoin trüben oder gänzlich vernichten, zeibet wehn auch das Zentrum der Sensation ganz und gar nicht gelitten hat; denn es ist kler, dasa kein Eindruck auf das Zentrum der Sensation, so lebhaft er auch sein mag, zur wirklichen Empfindung werden kann, wenn die Thätigheit des Zentrums der Intelligenz unterbröthen eder gestört, oder mit anderen Wosten, die Keaft der Perzeption vernichtet ist. So kemmen wir denn zu dem 86hlusse, dass bei der Störung oder Vernichtung des Bewusstseins die Hemisphären, oder die mit Windungen verschene Obesfläche in ihrers Thätigkeit eine Störung oder Unterbrechung erleiden muss und zwar allein oder zugfeich mit dem Zentrum der: Sensation, numbich den Sehbügeln und ihreit nach abwärts gehenden Fortsätzen: The state of the s

Das Delisium ist offenbar eine Affektion der Intelligens und das Kema eine Affektion des Bewusstseins. Der Sitz der krankhaften Thütigkeit, welche dem Delisium in Grunde Begt, ist
deber das Zentrum des Intelligens, nümlich die mit Windungen
versehene Fläche des Gehirnes; oder es sind diejenigen Parthieen

ergriffen, welche mit diesen Windungen se imig verbuteen sind, dass eine Störung der Nutrition jeuer nicht stattenden kann, ohne eine Störung der Nutrition dieser. Was das Konta betrifft, so set der Sits der ihm zu Grunde liegenden krankhusten Phätigkeit ebenfalls das Zentrum der Intelligens und dwit entweder silein, oder in Verbindung mit einer Affektion des Kentrums der Soussation. Oder es kann der krankhaste Presess in dem letzteren beginnen, gewisse Arten der Empfindung vernichten oder hemmen und dann auf des Zentrum der Intelligens sich erstrecken, wodurch das Kotta erst vollständig wird. Aus dieser Gleichheit des Sitzes derjenigen krankhasten Veränderungun, welche Kotta wird Deltrium erzeitigen, können wir uns einigesmassen die merkwürdige Analogie erklären, welche wir zwischen diesen beiden Lobenspuständen hinsichtlich der Umstände, best dehen sie eintzeiten, beobachtet haben.

Nach dieser Feststellung des Sitzes der krankhaften Protesse, welche Delikium und zugleich Komn vertresichen, hammen wir zur Fruge über die Natur derselben und wis werden uns himreichendes: Licht verschießen, wenn wir aus die Umetände einen Bliek wersen, unter deuten lie verschiedenen Fedmen von Delikum und Hoise eintreien.

1). Wir wissen, dass die Einathmung von Chloroform and Acther sowohl Delirium als Koma ensoupt, dass die lagestien won Alkohol, Opium, indischem Haushurs und anderen narketischen Stoffen soweld Delirium als Koma vernesacht. Eine mässige Bösis disser Gifte verutsacht ersteres, dine grosse Dosis létateres. Zur Erzeitgebug dieser Krankheitsstetfinds erscheint es als eine Bedingung, dass der Giftstoff in's Blut gelangt sei und in der That wissen wir, date die direkte Einschrung solcher narketischen Stoffe in's Blut der küsteste und erselgreichste Weg ist, die beiden Zustände hetversubusek. Es ist dennach in selchen Fällen die Ursache des Deliriums und Komas eine duschaus bumerale. Im Biute zirkulirt ein Gift, welches eine besondere Affinität zu den Markküpelchen, der Gehirnsubstanz hat und daher deren Benährung stört. Kein Theil leidet unter dem Rinflusce eines giftigen, im Blute strkulirenden Agens mehf, als die aus Markkügelchen bestehende Substanz der Gekirnwindungent dem kein Theil ist reichlicher mit Blutgestissett versehen. Die Pia mater, welche mit dieself gans gewundenen Blächt int Kentakte sich befindet, ist. dine', an Blatgefässen überreiche. Metabian und 'asi üringen von ihr nasähliga; kloipe fieldese in die Markkrigelehen; eder die groue Gebienanheiens. Mach, seinen, gehingenen; Injaktion, anscheint, die Prothin dieser granen Suhatann der Windungen vollhommen zoth offenhen in Folge den gressen Raichthumen; an Blutgefässen, und en gibt keine andere Markkrigelehensphetann, im Gebiene; mit Answehme, der der Lamellen des kleinen Gehirnes; die en reichlich mit Blutgefässen versehen ist.

Ku wan glaube ich, Eloque nena, den zwerst, die, geintreiche Idee won einer apezifischen Wahlynzwandtschoft zwischen gewissen Ciffen, and gewissen. Theilen des Gehinnes sungesprochen hat; d. h. ex nahm an, dass gawisse; narketische Gifte mehr Neigang habon and gowiese Gehinatheile, vorangemaine und primär au wirkan, ale auf andere. So, wiskt Albohol priman auf das kleine Ger bien und verument den achwankenden Gang der Betrunkenen deduzch, dass er die regelnde Thätigheit, dienes, Zentrume benintrachtigts, in grössener. Dosje sessisist er ehen auch allmählig, das Zonteum der Intolkgans und. vornesacht, Deligipm, und, sidetzt Koma. Balledonna dagagen afficiet primar das Apptrum, dar Sonaction und bestendere den Theil up die Schnerung nich einpflerenn; deher dennials grate Brackeinung der Balledennangregiftung die Erweiterung der Papillen, die Altachgite denn din Lahmung des Zontunga, das; Sonostion :: und analisch Koman durch Vernichtung des Thatigheit des intullektuellen Zentrume

Wolshop i ight, nan schou die unmitschafe. physiologische Wixkung singant einer: grossen Quantität dieser Narkatika auf das Gehirus, Untersucht man, des Gehiru eines Menscheu, der an Opiem oder Belladenperergistung gesterben ist, so findet man die Gefäsee des Gobirnes von flüssigen Blute strotzend. Es let diese Kongestion, weiche nathe der Behauptung Liniger anerst das De-Hrium . naruraacht und . später das Kama. Allerdings ist Kongestien des Gahirnes eine . Wirkung des Opfums und eine Kalge dieser Kongostian magicia Druck dessalban spin, abor diese Erklärung roicht nicht, act. ... Die Kangestian ist offenber nicht, der primäre Vergang im Gehirus, sanderni dia Wirkung der durch das Apina im Blyte, statigefundenen, Nasinderung, welche mon der Artiisk deas die Nutrition, des Gehirpes eine Stärnuguerleiden indem ihr Aufanhme inquer Elemente, etter dome vergisteten Blute itu dieset Ongen nersogere wird: und suloint gans auflört. Diese Aufnahmp der ernährenden. Alemiente ausmigem Blutte erzeutzt überelli die Kraft den Attraktion zwischen diesem und den Geweben und diese

attraktive Kraft ist das mächtige Agens zur Brhaltung der Kapillarsirkulation; we diese Kraft der Attraktion beeinträchtigt wird, bewegt sich das Blut langsam und schwach durch die Kapillargefässe und es bedarf einer verstärkteren Hersthätigkeit, um die Zirkulation überhaupt im Gange zu erhalten. In Fällen der genannten Art also ist die Kongestion die Folge des Zustandes des Blutes selber, d. h. die Folge seiner Kontamination durch das Gift, welches in die Flüssigkeit eingedrungen ist. Was die angebliche Kompression des Gehirnes betrifft, so lässt sich in den genannten Vergiftungsfällen bei der Untersuchung kein Beweis auffinden; wenigstens zeigt die Gehirntextur nirgende Spuren dieser Kompression. Werfen wir einen Blick auf die Art und Weise, wie das Delirium tremens vintritt, so finden wir, "dass zur Entwickelung dieser Krankheit ausser der Ingestion des Alkohols noch eine andere Bedingung erforderlich ist; nämlich eine Brschöpfung und Depression des ganzen Organismus, kervorgerufen entweder durch die Entziehung des gewohnten Reizes oder durch die Anwendung antiphlogistischer Mittel oder durch Blutverlust oder endlich durch Mangel an hinreichender Nahrung." Din gutes Beispiel hievon habe ich selber erlebt. Ich habe mehimals einen hochstehenden Gelehrten wegen Zufälle behundelt, die er durch den reichlichen Genuss von Liqueurs und Wein sich zugezogen hatte. Diese Zufälle bestanden immer in Erbrechen, Happindlichkeit der Magengegend und Schlaflosigkeit; sie wurden am besten beseitigt durch kleine Dosen Kalomel mit Opium, Hunger und eiskaltes Wasser. Zu Ende des vergangenen Jahres hatte der selbe Mann einen eben solchen Anfall, der im Verlaufe von S Tagen der angegebenen Behandlung wich; am vierten Tage erlaubte ich ihm etwas Hammelsbraten und ein Gias Wein. würde ihm diese Genüsse refehlicher gestattet baben, hätte ich gewusst, dass er in der Nacht vorher öfter an einem Zusammenfahren und Schaudern gelitten hatte. Am Abende desselben Ta-, an welchem ich ihm nach fast dreifägigem Hungern zuerst wieder des Stück Hammelbraten und das Glas Wein gestattet hatte, verfiel er in eine gewisse Sinnesverwirung; er glaubte fremde Personen im Zimmer zu sehen und Insekten, die auf ihm herumkröchen. Diese Illusionen verloren sich aber und er schlief 1 bis 2 Stunden. Als er erwachte, kam diese Sinnestänschung stärker als früher wieder; er stand in voller Wuth auf und ging zu seinem Diener in's benachbarte Zimmer, fuhr ihn au und beschuldigte ihn, Fremde in's Zimmer gelassen su lassen, um ihn zu berauben. Schnell entwickelte nich ein vollständiges Delirium trenesse, das aber dem freien Gebrauche von Alkohel und Opium bald wich.

Eine nothwendige Vorbedingung für die Entwickelung des Delirium tremens ist ein durch Alkehol deteriorister Zustand des Blutes. Es ist keinem Zweisel mehr unterworfen, dass bei Alheholvergiftung der Alkohol in's Blut dringt und zwar durch eine sobr schnelle Absorption. Es ist gewiss, dass Alkahol eine von denjenigen Substanzen ist, welche von den Blutgefüssen des Magene direkt absorbit werden, ohne dess dieses selber dine. Verindetung erleidet. Bouch and it und Sandrass baben ihn in den Venen: des Pfortudersystemes sentdeckt und Percy hat dis wichtige und interessante Thutsache dargithan, dass der Abbekol eine specifische Verwandtschaft dur Nervenbubetann zu haben scheint; denn er fand the bei den mit Alkohel vergifteten Thierun in greece Menge im Gehirne and swar in viel bedeutenderem Verhältnisse, als die im Gehirne verhandene Blutmödige der thrigen Blutzsenge gegenüber haben münste, wern der Alkohol gicichmäseig überali im Blute vertheilt : ware; es ist disses ein wichtiges Faktum, wehl im Stande, die Störung, welche das Notvensystem durch den angewähnten Genussuschen Stitettlantien erleidet, un erklären. Wir können demtrach als ziemlich bicher annehmen; dats der in den Megen gebriehte Albehol direkt und swar unverändert in's Blut geführt und sum Theil durch die Lungen, die Leber und die Nieren als solther: wieder ausgeschieden wird, denn Percy chtdeckte ihn im Urine und in den Lungensusdünstungen. Es ist aber klar, dass er gerade in diesen Orgamen auf das Blut gans besonders deteriorirend wirken müsse; in den Lungen durch Attraktion eines Theiles des Saucratoffes, welcher zu dem Blute hinzutreten sollte, so dass also die Oxygenation dieser Plüssigheit vermindert wird; in der Leber und den Nieren dadurch, dass die eliminitende Thätigkeit dieser Organe für die von ihnen auszuscheidenden Stoffe gestört wird; das baufige: Vorkeminen von Leber- und Nierenkrankheiten bei Transachtigen beweist, dass die Nutrition dieser Organo und daher auch thre absorderede Thatigkeit bedeutenden Eintrag erleiden müste. Dassaber der genessene Alkohol durch Lungett, Leber und Nieten nun in geringer Menge wieder ausgeschieden wird, so ist anaunchmen, dus die übrigen Pertieuen eine gewisse

chiembreho Veränderung im. Blute eNeiden; wahitcheinlich: withindet er sich mit dem Sauerstoffe des Blates und wird im Kehlenz saure und Wasser umgewandelt. Demnach würde die nächele Wirkung des Alkohols in theilweiser Entziehung des Szinersteffes aus dem Blute, in einer vermehsten Karbonisation desselben und in Steigerung seines: Wassergehaltes bestehen. Diese Verstehe rung an wässerigen Theilen im Blute muss diejenigen. Vorgange in denselben beeinträchtigen, welche die Bildang und Erneuerung der rothen Partikeln desselben zum Ziele haben. Darum finden wir auch die Trunkstichtigen bleich und welk, ale wenn ihr Blut zu viel Wasser und zu wenig fürbende Partikeln hätte; ebwehl uns eine genaue Analyse des Blutes selchet Menschen fehlt, se können wir doth als anogemacht annahmen, dass die festenen Blomente dieser Flüssigkeit, besonders ihr fürbendes Prinzip, von mindert sind und dass sie wahrscheinlich mit einigen; eigentlich durch die Leber und die Nieren auszuscheidenden, Stoffen und visileicht auch mit anderen, von einer mangelhaften Assimilation des Cohirmes horsühzenden Riementen kentaminist sind.

Uns fehit his jetzt noch eine hinreichende Menge genauer Analyses des Blutes und Cristes bei den versthiedenen Atten von Bellrium. Vor einigen Zahten erwies Hr. Bence Jones, dass beite Belitium tremene, die Austheidung von Phesphaten aus dom: Urine fast genz. materitochen ist, allein die Unteranchetrighe waren zu gering an Kahl, als dans de nicht nech der Bastätie gung bedürften. In einigen wenigen, van dem ausgezeichneten Chemiker Beale gemachten Analysen den Uninea von Kranken. die an chronischer Epilepale litten und der Unmässigkeit ergeben waren, fand sich keinesweges eine vermindette Ausscheidung von Phosphaten, sendern vielstehr eine vormehrte. En ist klar, dass diese Untersuchungen im grösseren Manasstabe und unter den verschiedensten Umständen wiederholt-worden müesen, um st einem bestimmten Schlusse zu berechtigten, ob wirhlich eine vermehrte oder verminderte Ausscheidung der Phesphate aus dem Urine statifiade und ab micht andere Ursachen, mamentlich grosse Schwäche, Mangel sie Nahrung, gestörte Verdanung u. s. w. die Ursache devon ist, eder nb vielleicht die Eigenthümlichkelt gewieser Nahrungemittel eder gewisser Getränke da, wo Phnaphate in Monge abgeachierian werden, ale Uraschen zu bezeichnen acien. Mon muss allerdings den Phosphot als sin wichtiges Ingredient der Gehirnsubstant betrachten, aber man muse auch in der Wiesenselfast schr versichtig sein, Folgitzungen zwenichen, wo man nicht volle Gewischeit het.

Es scheint mir, dass das bicher Gesegte mich in den Stand setzen kann, über die Pathologie des Delirium tromens mich amsuspection. Ich halte dieses Delizium animam Unepaungu nach für wegentlich humoral, d. h. ich nehme ac, dass es aus eines Perversion der Ernährung im Allgemeinen und besenders der Ernährung des Gehirnes entspringt, und dass diese Pervension dorch die allmählige und fortgesetzte Einführung eines Giften, nămich des Aikehols, in des Blut erzeugt wird. Ich will mich moch deutlicher ausdrücken: ein giftiger Stoff, der Alkohel, deingt in's Blut; diéser Steff hat sine heschdere Affinität sem Gehirne; or wirkt deschalb stitend sief die Nutrition im Aligeneinen und besonders sais die Nutrition des Gehirtes und zwas lauf disses dûste mehre je mahri die Kräfte des Organishme herabgesetet bind und das Blut duscht schlechte Lybestsweise oden dutch irgend ett deprimirented Heilverfahren verarmtist; ad erzengt sichidadurch bin abgemeiner Vergiftungenuntand, indem des Blutimit einem Gifte kontaminert ist, valches sum Theil ans Altohob telber, stem Theil stat den in Folge der niungefhalten Ehäfigkeit der Langen, ider Leber und der Nieren zusächgelfaltenen: Ausstheidungsetellen besteht und as wird sie ein Material gebildet, das, swenn wicht identisch, doch gewise analog mit demjenigen ist, welches im Blute bei Epideptischen wich erstautet und wolches durch seine periodischen Anhamfunged au-den behähnten, epiloptischen Anfällen, gleichtem wie su Krisen Asiass gibt. Vergleichen Wir dines Ansicht Cher die Entstehung det Delirium tromens ganul unbefangen mit dest, was with aim Krathlen bette beebachtety, so finden with eine : hingeichendb Rehlärtnig für alle die Erscheinungen. Die spezifische Verwandtschaft des Albeitols zum Gehirne erhlärt die selion früli sindetenden Zeichem einer geschwächten geistigen Thatigkeit bei den Senferni. Die Annahme eines im Blute vorheitidesen, von Alkohel selber vestschiedenen, aber in Feige der steten Kinführung destelben entstandenen Giftes erklärt die Entstehung des Deliriums, schald der gewohnte. Rein des Alkoholgenusses sehlt, unt die dutch die Erfahrung bestätigte günstige Wirkung eines neuch Zuschusses von Alkshoh und Opium aus ein solches Delirinm beweints: dass der durch: sine lang. anhaltende. Stärung Mnd : Seliwächang der Nutrition senaughe eigenthemliebe Zustand des Bluttes, das Auftretan der Kaanklieit, welche in ir Delirium tremens nen-

nen, ganz besonders beginntigt. Diese Theorie "ther' das Weson des Delirium tremens erklärt' uns auch hinrsichend, wembielh !wir in allen frischen Fällen durchaus keine Veränderung im Gehirne auffinden könnemy und wesshalb wir bei alten; schon mehrmals vom Delirium tremens heimgesuchten Säufern selche Veränderumgen im Gehirne finden, die denen der chronischen Epilepsie sehr genau gleichen. Die Ingestion von Akahol, selbst in gressen Mengen, erzeugt nicht akute Entzündung des Gehirnes; der Alkehol erhöhet oder steigert die Nerventhäligkeit; er erregt die Nervenbatterie bis zu ihrem höchsten Punkte, aber nur mittelst einer Aussersten Erschöpfung des Materiales dieser Batterie, so dass ein neuer Stoff erzeugt wird, welcher sich auf die Meningen und unter die Blutgefässe ablagert und die Trabungen und Verdickungen der Häute bewirkt, die man, wie bei alten Epileptischen, so auch in den vorgerückten Stadien des Delirium tromens antrifft. Mehrmals habe ich die Trübungen der Arachnoidea, die ich in solchen Fällen angetreffen habe, untersucht; sie bestanden aus einer Art Fetisblagerung, die derjenigen unalog ist, welche man in den Häuten der Arterion, in der Tubularenbetanz der Nieren oder im den Zellen der Leber autrifft und die bisweilen auch statt der abvinden Substans in den Muskeln gefunden wird.

Ich will nun untersuchen, ob irgend eine der anderen Fermen von Délirium podie teh angeführt habe, eine ähnliche Erklärung zulässt. Diejenige Form, welche dem Delisium tromens in dieser Hinsicht am nachsten steht, ist dat Delirium renale. Belge der mangelhaften Thätigkeit der/Nieren, hervorgerufen gewöhnlich auch durch die Ingestien schüdlichen Stoffe, eder durch Unmässigkeit im Essen und Tripken, wird das Blat mit Stoffen therladen, die ausgeführt werden sollten und die im Blute eine giftige Eigenschaft erlangen. So ist vor allen Dingen hier vom Harnstoffe die Rede, den die Nieren micht auszuführen im Stande sind, und der, im Blute verwöstend, dasselbe vergistet. sicht fand ihre Begründung hauptsächlich in dem berühmten Experimente von Dumas and Prévost, die einem Hunde die Nieron ausschnitten und dann eine grosse Menge Harnstoff im Blute des Théores entderkten, das unter den Brucheinungen einer Gehirnstörung gestorben war. Ein abnliches Resultat ergaben die Versuche von Mayer, Vauquelin und Segalas an Hunden, Katzen und Kaninchen. Es ist jetst keinem Zweifel mehr unterworfen, dass in Rillen, wwo die Nieren durch Erkraukung ihrer Struktur

oise Störung ihrer Thatigheit! erlangt . haben , . Hernstoff im : Blate sigh anzweimmeln strebt und mani hat vielen Grund au der Aninahme, daze, wenn diese Schwingerung des Blutes mit Harnstoff einen gewissen Grad erseicht hat, oder wenn das Blut in einen solchen Zustand der Verarmung gerathen sintys date Excemese seines. vergifteten Serums in die Elementartenturen begünstägt wird, die Brecheinungen der Vergistung sich äussern wurdt swat suverderet in dem Delirium und dann in dem Koma, Gaux von Kurson hat Hr. Owen Rees über die gistigen Wickungen des Harnsteffes einigen Zweifel ausgesprochen, indem er sich auf ein non Fall bezog, we sehr viel. Harnstoff. im Blate, war und dech keine Erscheinung von Vergistung eintret. Hr. Rees kam-jaben hierbei gleich auf den Gedanken, dass, damit der Hernstoff seinen giftigen Einfluss. äusserp könne, eine gewisse Bünnhalt des Blan tes erforderlich sei. Dieser: Vermuthung trets, ich: vellkemmen bei; aller Analogie zuselge glaube ich, dass der Einstes eines in's Blut gedrungenen giftigen Stoffes viel schneller sich laussett worde, wenn die letztere Flüssigkeit dünn, ale wenn sie von nosmaler. Dichthait : ich . Schan: Chitistis on hat: Ralle potist, in denen das Blut mit Hennstoff geschwängert wer, ohnes dass eich giftige Wirkungen zeigten; es sind dieses aber Acenahmefälle und es deutet Alles dannel hin, indaes die Televanzeidet. Giftes iden eigenthümliehen: Beschaffenheit des Blutes selber dugeschtiehen winden mines. A STATE OF THE STA

In der neuesten Cheleraspidemie hatten wir zu viele Beweisst des Kennekes swischen der unwelkenmenen Nierenenhertien und den Zestinden von Koma und Deligium. Die Zehl: Deren, welche, nachdem sie den sehnechlichen Sturm der esteten und heftigen Symptome der Chelera duschgemacht ihatten und dann unter Deligium und Koma den Tod fanden, ist sehr gross gewesen; in vielen Fellen zeigten sieh die Erscheinungen fast ähnlich der Opiumvergiftung und immer fand man zu gleicher Zeit bine mangelhafte Thötigkeit der Nieren. Da, we die Harusekretien nehnelbsich herstellte, verschwanden alle die Erscheinungen von Deligium und Koma wie durch Zauber. Ich halte mich fest versiehert, dass in den Fällen, we nach dem eigentlichen Cholesasturm Deligium und Koma eintritt, dieses fast immer ven Vergiftung des Blutes derch nurüskgehaltenen Harustoff herrührt.

Die Ansicht also, dess der im Blute angesammelte Harnstoff auf das Sphim aben sa giftig einwicht, wie Alkohol und Opium,

den en chronischer Kierennssektion Leidenden hat sich bei genouvere Untersuchung sehr identisch mit der Boschassenheit des
Blutes Derjenigen erwiesen, welche in Folge langsamer Alkehelvergistung an Delirium tremens kitten. Die Charaktere eines
solchen Blutes sinde ein vermehrtes Verhältniss an Wasser, eine
Verminderung an Albumen und eine moch grössere und ausfallendere Verminderung an rothen Partikeln. Ein so beschassene Blut
hegünstigt sehr die seröse Durchschwitzung durch die Gesteswinde
und verhindert die Entsernung der abgelebten Stesse aus den Geweben. Die Exesuose aus den Blutgesässen muss die Endesmese
in dieselben sehr bedeutend übersteigen.

Wir haben also in dieser Form von Delivium eine dironische und alimablige Perversion der Ernahrung, fesner Entwickelung cines Giffutoffes im Blute und einen verarmten Zustand dieser Flüesigkeit, kurs alle die Momente, welche wir bei den an De-Krium transper Leidenden erkunst haben. Meiner Amicht mach ist nicht im geringsten zu bezweifeln, dess die Pathologie des Delirium tremets und die des Delirium spilepticum venule ton statlich gans dieselbe ist. Mir scheint aber auch die Annehme wohlbegrundet, dass ebenfalls das einfache epileptische Belirium auf demedien eder wenigebens auf einem hechet anales gen Grande bereit, nämlich jedenfalls daf einem kontaministen und verarmten Zustande des Blutes. In meinen Vorleeungen wier Konvelitiorien (s. die früheren Heste des Jeuse, für Kinderkt.) habe delimedrere Eakta and Argumente vergebracht, weiche bewiesen, dass sowehl Cheme ale Spilepsie it umodaten Urspruhges stud; duss wehrschwinlich die epileptischen Aufälle durch Anhäufung eines keankhaften Stoffes im Binte veruseacht werden, welcher die Pelarthätigkeit der Norvensubstanz des Gehirnes except und so Delirium, Konvulsionen eder Kenne hervorruft. Wird dieser krankhafte Steff nur in gewisset Menge gegen das Zentrust der intellektuellen Bhätigkeit getrieben, so entstaht Delinium: menn es in derselben oder in grösserer Menge gegen die Heerde der Emotion und Sensation getrieben wird, se entstehen Kenwelsionen und Kema.

Das hysterische Delicium ist fast gans von derselben Natur, als das epileptische, gerade wie die hysterischen Parexysmen des epileptischen nahe stehen und ihnen oft so sehr gleichen, dass biswellen die Diagnose übenaus schwierig wird. Es gibt heine

Morroudmankheit, arciche untschiedener ihten dymoralen Ursprung darthut, als die Hysterie. Es würde leicht sein, zum Beweise dieder Behauptung eine sehr grasse Mange von Thattachen anapführen. Selbst im den allerschlindesten Källen von Uystorio dinnen wie nicht immer das Vorhundensein winze flestimmten Konnkheitsprosesses in irgend aintm: Theile das Kärpens machweitson., wedarsh alle die Erscheinungen ser erklären smären. Mat midulich mucht man einen Zusalmmenhang umischen den hystoriachen Zufällen und dem Uterus, ther achr gewichtige Grande gibt en, die diese Amnahme duscheus syrückweisen. Zuwerdenst ist das Organ, woven men venunthety dass es im Stande seis solche gemaltige Berrenaffahtionen hentersurufen, "nögelich der Storus, mur spansom mit Normen werzehen und hat ginen gehtt geringum Zusammenhang mit shim Mornethysteme; dang ist. in viet len Källen non Hysterie, und gweite in den allembeleten, der Uterus entweder gar micht eder nur mahr wonig sffinist; endlich kommt ein ider Hysterie ides. Weiber gems identischer Zustand and hei Minnen var, ichne dass eine Stöpung der Geschlesbisergane, oder megigetens, ohne desending solche Störung derselben parhandan liet, die ele dine Ursache der Nemansufähle betrachtet werden konnte. Es kaan jedoch der Utemania der Chat die Quelle der Kontemination des Blutes werden und dat es mirklich ouch oft. Lankann in Folge wines an blocken Managyrlanchessee and don't Uderus eine Veransung des Blities suntfehen; es können manche ikentithafis Sakretioned, die der Alterns von sieh stassen : halite, in : die Zinkulation. wieder : surfichtreten: und das Blut kontaminiens ader es können din Omrien in ihrer Thätigkait mangelhaft oder gestört zein, iso skas Stoffe, reiche mit der Mondyunion acquechisten mathan soliton, in dar Zirkulation wordleiben und das Blut kontemutiren. Auf diese Waise können also die Geschlechtsongane des Waibes wirklich eine Quella greeaar : Stärungen .. für die allgemeine Nutrition des Körpers werden, Abgeschen den allem Diesen aber findet man hänfig bei der Hysterie eine nehr strudlkommene Thätigkeit der Nordauungeorgane, besonders der Leber und der Nieren, und der morglische Kuttand, in welchen die Hystorischen gewöhnlich verfallen, erhält und begünetigt sehr den ganchwächten Zustand der Verdauungeihätigkeit und die Störnege der allgemeinen Nutrition. Es spricht deber sehr wiel defür, auch des hyptosische Delinium einem ähn-

hichen oder analogen Zustande des Organismus zuhuschreiben, welcher das epileptische Delirium erzeugt.

Es wird nicht schwierig sein, dieselben Argumente, welche mich zu diesen Schlüssen hinsichtlich der Pathologie des epileptischen und hysterischen Deliriums gesührt haben, auch für die des rheumatischen und gichtischen Deliriums geltend zu machen. In Bezug auf das letztere machen es die neueren Untersuchungen von Garrod sehr wahrscheinlich, dass hier jedesmal im Blute lithische Säure in solcher Menge vorhanden ist, dass wir das Blut davon oder von irgend einem Kompositum dieser Säure als vergiftet betrachten können. Hinsichtlich des rheumatischen Debriums haben wir allerdings moch das giftige Material, welches im Blute vorhanden sein mag, zu ermitteln, aber es spricht Vieles dafür, dass dieser Stoff analog demjenigen sein muss, welcher sich in dem Blute der Gichtischen befindet. Sowohl bei Gichtischen als bei Rheumstischen zeigt sich eine gewisse Verarmung des Blates, welche deste grösser ist, je weiter die Krankheit in ihren Stadien vorgerückt ist und die dann besonders deutlich hervertritt, wenn Blutentziehungen und andere krästige antiphlogistische Mittel angewendet sind. - Bei einem robusten Manne. der an rhoumatischem Fleber litt, und der weder mit Blutentziehung noch sonst antiphlogistisch behandelt worden ist, waren am dritten Tage die rothen Partikeln des Blutes auf weniger als 100 in 1000 Theile gefallen und wenn wir das bleiche Ausschen derfenigen, die eine längere Zeit an hestigen Rheumatismen gelitten haben, in Betracht siehen, so konnen wir kaum zweiseln, dass es zum Wesen dieser Krankheit gehört, die Erzeugung der rothen Blutpartikeln zu beeinträchtigen. Rechnen wir noch hinzu, dass beim rheumatischen Fieber gewöhnlich das Delirium fast gleichseitig mit dem Austreten einer Herzassektion sich manisestirt, so werden wir' von selber darauf hingeführt, die plötzliche Erscheinung des Deliriums dem rheumatischen Fieber unter diesen Umständen mit dem eben so plötzlichen Austreten des Delirium tremens unter der Einwirkung erschöpfender und das Blut verarmender Einflüsse zu vergleichen. Die Entzündung des Herzens bei Rheumatischen, besonders, wenn sie die Form der Perikarditis annimmt, muss die Wirkung haben, die Thätigkeit dieses Organes zu beeinträchtigen oder gewissermassen zu lähmen; wir sind hier zu diesem Schlusse ganz gewiss berechtigt, wenn wir nicht etwa annehmen wollen, dass das Herz eine Ausnahme hinsichtlich der

Gesetze sei, welche auf alle anderen Muskeln wirken. Einen Beweis für die verminderte oder halbgelähmte Thätigkeit des Hersen unter diesen Umständem gibt uns der geschwächte, deprimitte, intermittirende Puls, welcher den sreten Einmitt der Periharditis oder Endokarditis begleitet.

Wir können es, demnach ala: ausgemacht annehmen, dass das Delirium beim rheumatischen Fisher aus der Zulührung eines unreinen Blutes zum Gehirne entspringt, dass dieses Blut dahin strebt, auf die Nutrition desselben störend einzuwirken und dass diese Sterung der Nutrition noch entschiedener hervortritz, sobald die Herzthätigkeit geschwächt wird, so dass das Blat nur mühsam weiter getrieben und des !Gehirn unvollkommen damit verschen wird. Bine ähnliche Störung der Nutrition in dem Zentrum der Emotion (die Gegend der Vierhügel) führt zu den chorelischen Bewegungen, welche, wie wissen, bisweilen den eraten Eintritt des Deliriums begleitet, uder auch für sich allein verkömmt. dem nun die Gehienbatterie durch ein dünnes, wässeriges, in soinen färbenden und vielleicht auch im einigen anderen seiner wesentlichen Elemente mangelhaftes und augleich mit einem giftigen Prinzipe versehends Blut erregt wird, muss sie, wie leicht zu bagreifen ist, schnellere, und. aktivere shemische und physikalische Veränderungen erzeugen und seiglich die Netvenkraft in einer so schnellen und gewaltsamen Weise entwickeln, dass das geistige Leben gestört oder mit anderen Worten, dass eine nich, überstürsende und unregelmässige Gedankenbildung bewirkt wird, fiber welche dem Kranken jede Kontrola versagt ist. i

Bei der Gicht, besonders bei den übleren Formen, namentlich bei der asthenischen Gicht, haben wir dieselbe krankhafte Beschaffenheit des Blutes; das Blut ist arm an sich, mangelhaft hinsichtlich seines färbenden Brinzips und geschwängert mit lithischer Sture oder einem durch diese gebildeten Stuffe, welcher gleichsam als Materia peccens zu betrachten ist; und, obwohl in diesen Fällen nicht die akute Endokaeditie oder Perikarditis, die beim theumatischen Fieber einzutzeten pflegt, verhanden ist, so ist doch die Hersthätigkeit gewöhnlich sehr vermindert und zwar entweder in Folge einer mangelhaften Butritien der Muskelstruktur des Herzeus selber, oder in Folge eines chronischen Klappenleidens. Intermission des Pulses ist ein häufiges Symptom bei solchen Gichtkrauken und zwar ist deraus nicht immer auf ein verhandenes Klappenleiden zu schliessen, sondern es zeigt sich dieselle

auch in Fällen, we die Klappen vollkemmen gesund sind. Die Ursache daven ist dann lediglich die mangeltiafte Innervation des Hersens oder eine Schwächung der Mushelbraft desselben, autspuingend vermutällich wie dem deprimirenden Linflusse des Gichtgiffen.

Ich würde demnach den Batz pulstellen, dass beim elenametischen und giehtischen Belittum die Storung der Gehirnfenktion abhängig ist von der dusch Entudhdong in dem einem Palie und durch den deprimirenden Liuftuse des Gichtpiftes in dem anderen Falle bewirkte Depression der Hornthätigkeit. Dus Gehirm selber befindet siell in diesen Fällen in einem Zustande, von kritation und war nicht in Folge der Sympathie mit der entmindlichen Irritation des Hersens, sondern, wie Wats am und Burrows bemerke haben, in Folge der durch die gehinderte Henzihätigkeit bewirkten Sterung der cerebralen Zirhulation; und ich wunde nach hinzafügen, dass diese Pritation des Cohimes micht nur die Folge der gelinderten Herztlätigkeit ist, sondern auch der verzögerten Zirkulation eines wereinen und verarmten Blubes deisch das Gohirn. Je ich wurde noch weiter gehen; ich wurde danzelben Ursache, namitch einer unvolkummenen Zuführung .. vin Blut sum Wehirne, siner unreinen und verarinten Beschaffenhich dieser Mitsigkeit und einer daraus folgunden abnorm eilahikten, ader daprimirten Polaritatider Netvententsia ille anderen abnosmen namicen Etscheinungen zuschreiben, weiche dielen einen eine und giebtischen Affektionen begleiten; "-- sewehlndienschen und tetuttiseliun Keinvaluionen alle idde diesta pulissen Bheorie dahlärt weit bündiger das Zustendtsbommen balbot dibeer : Affektionen, als die "Pheorie viner peripherischen Meistade, die wich bilege gewinner Nerven wif die Norvencenteit firtpfinnen belig im welche diese eich einsetzen band von diesen aus durch einer angenanntn Bedeuthätig-Reit die Benvulstener ersengenn Diesen Filhouis wird schan-einfach dedurch unrückgestisten; idass des Verhandenseim eines periphe-'Hachen Rollsung' in den meisten Fällen gan nicht democafnist mesden kann. Ich musi nus noch bemerking diss euch im rhaumttischen Picher dinn bieweilnni Delirium, eich zeigt, wonn Pieuri-Tie oder Preumenie werhanden ilde chwe dass das Here, brank int. Et könnte scheinen, drei hier dats die Thatigheit des Henzene erechwerunde Moment foldt, wann wie nicht annelmen, dass heftige Plen-1463 oder Preumenie ein anichen Moment selber ist. Bederkt men abon, dues des Delicium auch dar sich migt, wo im rheumstiechen Mobestration either geringer Andaherditie, und weiter keine innere Rat-

4...

zähdung vorhanden ist, to möchten wir zu dem Schlinge kommen, dass das Mament, welches die verminderte Herzthätigkeit in die Hervorrufung der Nervenerscheinungen, setzt, eine viel unwichtigere Rolle spielt, als des durch Verarmung und durch Arbeit Arbeit gerung mit einem Gistetesse veränderte Blut.

Beim Delirium des Erzeipeles und Typhunsteber ist des Blut mit Erzeipelesgist oder Typhungist geschwängert und während der Inbubationszeit dieser Giste entweden durch Rinstüsse, die srüher 
aus das Subjekt eingewicht haben oder die necht aus desselbe einwirken, verermt und diese Verarmung des Blutes steigert die 
zerstörende Thätigkeit des Gisten. Es müssen demnach diese obengenannten beiden Delirium hinnichtlich ihrer Ruthelegie obenee 
ausgesest werden, wie die früher genannten Fermen, und es stellt 
sich auch hier der Setz ganz entschieden heraus, dass, je deprimirter und geschwächtes der Krauke zur Zeit der Einführung des 
Gistes war, solglich je örmer des Blut an lebenehrästigen Partikeln sich besend, deste früher und stärker des Delirium/hervortretzn wird.

Gegen die hier aufgestellte Theorie über die Genneis der Delitien köppte man das tranmatische Deligium als einen Einwand vombringen, insoferne nămiich hier die Annahme eines Giffstoffee nicht gut zuzugeben eri. Denn, kännte man leggen, wo 404 bei siner komplizirten Fraktur, bei einer gressen abirungischen Operation, bei einer Mosen Wunde in a we sein Sistetass im Blute berkommen und wenn zugleich ein Gisteloss im Blute verhanden ware, welchen Kennez haben diese Verletzungen und Verwundungen mit dem Gifte im Blute? Jeh bin der Aneicht, dass in Fâllon von hedontenden Verletzungen, Fraktspen, Verbrannungen und Operationen die Elemente, welche in den schon betrachteten Formen von Deligium die Entwickelung desemben bewirken : verhanden sind. Viele Krapke, welche in Folge von Verletzengen in Delirium verfallen, sind Schwelger oder Säufer gewesen oder har ben ein mit, gichtischem ader scheumstischem Stoffe geschwängertos Blut, oder sind in jüngeren, Jahren ekrafulös gewesen. Dazu kömmt, dass, der traumatische Eingriff selber, der Blutverlust und die darauf folgende nothwendige Bettlägerigkeit, die verminderte Bist und die antiphlegistische Behandlung, die vielleicht befelgt werden mussic, die Thätigkeit des Hersens schwächen und das Blut verarmen. Es ist wohl bekappt, dass das tranmetische Delicium wait cher bei denjenigen Personen einstitt, die sehon vor

23 \*

der Verwundung oder Verletzung lange Zeit unmässig gelebt haben, oder deren Kenstitution auf irgend eine andere Weise geschwächt oder unterminirt worden ist, als bei gesunden und kräftigen Menschen.

Wenden wir uns nuhmehr von der Pathologie der Delicien zu der des Koma, so wird es uns micht schwer werden, dieselbe Theorie auch hier zur Geltung inte bringen. Nur müssen wir das rein traumatische und das durch Kompression bewirkte Koma ausnehmen, dessen Ursache eine rein lekale ist. In dem traumatischen Koma entspringt die Unterbrechung der Gehirnthätigkest aus dem direkten Einflusse des verletzehden Bingriffes auf die Nervensubstanz." Während einer gewissen Zeit, die je nach der Heftigkeit der Verletzung von verschiedener Duuer ist, scheinen die vitalen Veränderungen des Gehirnes eine Unterbrechung zu erleiden; dann kommen sie allmählig wieder in ihre frühere Thätigkelt zurück. Bei physiologischen Experimenten sicht man dieses deutlich. Wenn ein Frosch entwerkt wird; 'so bleibt' das Thier eine Zeit lang vollkommen bewegungslos und es zeigt bei keiner Reizung irgend eine motorische Thatigkeit, besonders wenn diese Operation schnell geschehen ist; es kaun denn durch keine Reitung irgend einer Att eine Reflexthätigkest hetvorgerusen werden. Das Thier liegt in diesem Zustande eine Zeit lang, dann aber kehrt seine Roflexifictigkeit wieder "und der lähinende Einfluss des durch die Thesio des Rückermarkes bewirkten Eingelfes geht vorübet. ---In dem Koma durch Frekter mit Eindruck des Schädels oder durch Biguss . von Blet oder Sorum in das Gehien ist die Ursache unwebifelhaft eine gamz lokale, wie durchildle Schnelligkeit erwiesen wird, womit das Koma verschwindet, wenn es im orsteren Pelle efner chirurgischen Operation gelingt, das bingedrückte Knochenstück zu erheben oder wegsunehinen oder für letzteren Fulle, was fressich nicht so leicht möglich ist, die ergossene und komprimirende Flüssigkeit zu entfernen.

In den pathologischen Erscheinungen, bo wie in dem ganzen Hergange und eine genzue Analogie hinzichtlich der Urzechen oder der Genzue, ba zeigt sich dieses ganz deutlich in dem Delirium und Coma toxicum. Ein giftiges Agens, welches, nachdem es in's Blut gelangt ist, Delirium erzeugt, erzeugt Koma, wenn er in grösserer Besis angewendet wird; dasselbe lässt sich auch von Men Erankheitssteffen sagen, die als Gifte wirken, sobald sie

im Blute eich besinden: Das beste Beispiel gibt hieren das jetzt so häusig angewendete Chlorosorm; eine geringe Inhelation desselben bewirkt Delirium, eine grössere Koma; gans so verhält es sich mit dem Alkehol, dem Opium, Stramenium u. s. w.

Demnach ist Koma nichts weiter als ein höherer Grad von Vergiftung und unterscheidet eich nur dadurch vom Delirium. Beim letzteren hat das Gift die Nutrition des Gehirnes nur so weit gestört, dass eine einfache Reisung desselben erregt und es in eine abnorme und unregelmässige Thätigkeit versetzt wird; im Koma hingegen hat das Gift die Nutrition in selchem. Grade igestört, dasst Paralyse eintritt. Befreunden wir uns mit dieser Humerelpathelegie des Delirium und Koma, so wird une auch des Verhältniss dieser beiden Zuständel beir der Epilopsie und Mysteckt, bei der Gicht und dem Rheumatismus klar und es braucht darüber keum noch ein Wort gesagt zu werden. Jedenfähle fütt die hier aufgestellte Theorie, am besten geeignet, alle die Thatinchen und Erscheinungen, die der Besbäthtung sieh darstellen, zu arklären, und hat, wie man gleich sehen wied, wieden nicht geringen Einfluss auf die Behandlung.

In Himsicht der Behandlung des Doltrium und Moma hatte ich gerne alle die verschiedenen Heilmethoden, die die jetst angegeben stad, neben einander gestellt, um aus der Vergleichung gewisse Schlüsse zu ziehen, aber die mit zu dieten Verlesungen knapp sugemessene Zeit zwingt mich, auf einige wenige, wichtige Punkte mich zu beschränken. Zuvörderst will ich bemerken, dass die von mir angeführten Thatsachen hinsichtlich der micht entzündlichen Natur in den meisten Fällen von Delirium und Koma die Nutzlesigkeit der antiphlegistischen Behendlung, je den grossen Nachtheil derselben darthun. Mit Ausnahme der wenigen, wahrhaft entzündlichen Formen von Delirium und Koma oder derjenigen, we stwa eine entzündliche Kemplikation vorhanden ist, ist die Anwendung allgemeiner und örtlicher Blutentziehungen weder durch die klinische Geschichte, noch durch die pathologische Anatomie ingehawie gerechtfertigt. Es muss im Gegentheile die Blutentziehung die Hervorsufung desjenigen Zuetandes des Blutes befördern, welcher für Entwickelung komatesen oder delirirender Zustände so günstig ist. Es ist durch direkte Untersuchungen längst schon erwiesen, dass Blutentziehung dahin wirht, die Menge des Wassers im Blute su vermehren, die spesifische Schwere des Serums zu vermindern undebesenders den Gehalt an

Entenden Blutkörperchen zu vermindern, mit anderen Werten einen Zustand des Blutes zu erzeugen, welcher die Excemene seiner flüsigen Theile in die Texturen in höchstem Grade begünstigt und an und für sich eine eigenthümliche Varietät von Delirium und Koma (das anämische) hervorraft und welcher, wie man wehl das Bocht zu schliessen hat, die Intentität der anderen Formen von Belitium und Koma zu eteigern vermag.

Es kam mir datauf an, die Wirkung wiederholter Blutentziehungen auf des Blut de su ermitteln, wo Nahrung zugleich sehr seichlich gegeben weeden ist. Ein grosser, gat gemährter, ganz genunder Mund bekam täglich 2 Pfund Fleisch und ein Quatt Milch; es wurden ihm 4 Tage hintereinander jeden Tag 2'Pfund Blut abgezogen und dieses von Horra Be ale gehörig untersucht. Das Blut des ersten Aderlasses am 6. April enthielt in 1000 Theiion 142,86 Hutkorperchen, 2,42 Fibrin and 783,79 Wasses; das Blut des zweiten Aderlasses am 7. April seigte eine Abnahme der Blutkörperchen bis auf 113,54 und eine Steigerung des Wassers bis auf 810,89 and des Fibtins bis auf 4,72. Im Blats des dritten Aderlasses am 8. April war die Menge der Blutkörperchen bis auf 110,68 gefallen, degegen die des Wassers bis auf 825,18 gestiegen und die Menge des Fibrine hetrug 4,34. Im vierten Aderlasse endlich zeigte des Blut 106,96 Blutkörperchen, 818,04 Wasser und 3,99 Pibrin. Tretz der kräftigen Fütterung verler das Blut an Blutkörperchen und gewann an Wassergehelt, whhread das Fibria cher atwas vermehrt als vermindert wurde.

den meisten Acreten ein antiphlogistisches Verfahren beim Delirium und Kama als uspussend enerkannt. Die volle Ueberzeugung
in dieser Minsicht gibt das Belirium tremens und was von diesem
gilt, gilt auch von allen anderen Formen des Beliriums. Die Annäherung eines Deliriums muss für den Arst das Signal sein, den
Organismus zu unterstützen; es gilt dieses besonders vom Belirium des rheumatischen Fiebers und der Cicht und von dem behn
Erysipelas und dem Typhus. --- Bevor ich schliesse, muss ich
noch ein Wert über den Gebrauch des Opiums sagun. In gewissen Formen von Belirium int der vorsichtige und wohlüberwachte Gebrauch dieses Mittels von grösstem Nutzen; in anderen
Fällen ist as aber sohr geführlich. Es scheint mir, dans de, wo
das Belirium in Koma überzugehen utrobt, Opium vernieden wer-

den der wenighteits mit der allergröseten Voreicht apgewendet werden solite; wegegen est in dem wachen oder sogenannten geschwätzigen Delirium von groetem Werthe und oft in groet son Gaben nicht mut ohne allen Nachtheil ist, sondern zu groet som Vortheile des Krankon dient. In dem hysterischen und opileptischen Delirium und in dem Delirium bei der Gicht panet des Opisten nur telten und muss auch denn mut mit gröseter Vorsicht gegeben werden. Dagegen ist dietes Mittel in dem Delirium des rheumstischen Fisbers, in dem der Anämie, im traumstischen Der Brium und im Delirium tremens unsehätzber, --- freilich auch unt ter gewissen Restriktionen.

and the second of the second o

Ein Fall von Ichthydeis in seltener Ausdehnung,
— nebst einigen Bemerkungen über das Wesen
der Krankheit. — Mitgetheilt von Dr. Lode,
in Berlin.

Folgender Fall wird, wie ich glaube (obgleich der therapeutische Erfolg ein sehr geringer war), das Interesse der Kollegen nicht nur dadurch erregen, dass er ein Beispiel von Ichthyosis in seltener Ausdehnung und Ausbildung liefert, sondern weil der selbe auch zu manchen interessanten physiologisch-pathologischen Betrachtungen und Vergleichungen Anlass gibt\*).

Augusto P..., ein Gjähriges, etwas mageres, aber sehr munteres ausgewecktes Kind, ist — mit Ausnahme der Inguinalgegend und Vulva, — über den ganzen Körper von einer dicken schuppenartigen Exsoliation der Epidermis bedeckt. Weder der Entstehung, noch der Ablösung dieser Schuppen liegt die mindeste Entzündung zu Grunde; wenigstens zeigt sich an der unter den Schuppen besindlichen verdickten Epidermis nirgenda Schmerzhastigkeit und Röthe.

manage Manage I

CA CAR ARABICANA OF

<sup>\*)</sup> Eine ganz vortreffliche kulerirte Abbildung der gabzun Figur der Patientie, so wie auch eine Menge größebret und kleiketer Partikel der enfolkrich Hant, beile den isieh ist meinem Benitse.

Die einselnen Schuppen variiren ihrem Umfange nuch von der Grösse einer Linse bis zu der Grösse eines Thalers. kleinsten befinden sich auf dem Kopfe und im Gesichte, die grössten an den Extremitäten. Während die meisten aur die Dicke eines festen geleimten Schreibpapieres haben und beim Biegen pergamentähnlich knittern, erreichen andere, besonders an den Handen und Füssen, die Höhe von 1"- 11/2". Die Form dieser Schuppen ist an verschiedenen Theilen verschieden. Da die Lestrennung der Haut überall von der Peripherie ausgeht und gegen das Centrum vorschreitet, so haben die grösseren und dünneren (z. B. an der äusseren Fläche des Oberarmes) durch den etwas aufwärts gebogenen Rand eine tellerförmige Gestalt (Varietas scutellata nach Schönlein, während die dickeren aus verschiede- ' nen auf einander gelagerten, nach aussen immer kleineren Schichten zusammengesetzten (besonders am Handrücken) eine hügelige oder nabekormige Gestalt: annehmen (Varietze acuminate; Schönlein). Indem nun; die einzelnen Schuppen durch das unregelmässige Bersten der mehr oder weniger verdickten und abgestorbenen Épidermis, sowie durch die darauf folgende Ablösung der Ränder entstehen, nähert sich die Form der Peripherie bald mehr dem Kreise (am Oberarme), bald mehr dem Rhomboide (am Bauche und an der Brust), bald mehr dem unregelmässigen Polygon - (am Fussrücken). Beginnt' die Exfoliation aber nur an einer Seite der Peripherie, so dass sich diese erhebt, während die andere Hälste des abgestorbenen Hautblättchens noch sestsitzt, so hat die Desquamation die meiste Aehnlichkeit mit einer Fisch-(Diese Form findet sich besonders am Vorderarme, am Unterschenkel, so wie am ganzen Rücken und auf den Nates). Auf diese Weise bietet der Rücken des Kindes, welcher mit unzähligen solchen Schuppen von der Grösse einer Bohne bedeckt ist, der darüber hingleitenden Hand das Gefühl eines Schuppenpanzers. Da wo eine Ablösung an den Rändern der geplatzten Haut noch nicht erfolgt ist, sind die einzelnen Stücke durch gerade oder geschlängelte Furchen von einander getrennt. Die Furchen erreichen an der Streckseite der Gelenke (besonders auf dem Handund Fussrücken, wo sie zwischen hornartigen 1 - 11/2" dicken Schilden verlausen) gine beträchtliche Breite und Tiese, weil hier der Riss bei der Beugung, des Gliedes beständig auseinandergezerrt und erweitert wird. So erstreckt sich die Fissur der Epidermis auf dem Handrücken, wo die Schuppen hornartig und an den

kommen duch nicht gelöst sind, die in die Kutis dinein. Daher kommen duch dies starker Beugung der Hand bäufig Blutungen vor, im Folge deren die Furchen awischen diesen hotnartigen Schilden mit schwarzem geronnenen Blute angefüllt, und die einsahnen Schuppen durch dunkle Linien von einender geschieden sind. An anderen Thesten, wo diese Risse nur durch die mässig verdickte Epidermis geden (z. B. am Halse) sind dieselben mit einem grau-weiselichen kleienartigen Staube angefüllt.

Die Farbe der Körperoberfläche ist im Allgemeinen eine erdfahle, spielt an einzelnen Stellen in's Grane, so dass die Hant wie beschmutst aussicht, und wird um so dunkler, je dicker und rissiger die abgestoebene Epidesmis ist, so dass sie an einzelnen Thethen der Hände und Füsser in's Schwärzliche übergeht. Die aus dünnen Blüttchen bestehenden Schuppen besitzen sum Theile eine Art von Glenz

Löst man die Schuppen künstlich oder fellen dieselben von selbst ab, wie es durch die Reibung der Kleider gegen den Körper häufig geschicht, so findet man bereits eine, wonn auch glatte, doch schon verdeckte und im Absterben begriffent, andere Epidermis von schmutzig weisser, zuweilen aber auch von röthlichen Farbe. Bei der künstlichen Ablösung der Schuppen läuft man niemals Gefahr, wie z. B. beim Abreitsen der abgesterbenen Haut nach Scarlatina, Erysipelus etc., in die anstossende gesunde Haut und das darunterliegende Corium einsureissen und dadurch schmerzhafte Blutangen zu erzeugen, weil im vorliegenden Falle die gesammte Epidermis bereits abgestorben und brüchig ist. Daher schält sich das Kind auch täglich eine Menge dieser Schuppen ab, ohne den mindesten Schmerz zu empfinden.

Das freiwillige Abfallen der Schuppen steht zu bestimmten Jahreszeiten in keiner genaueren Beziehung, so dass ein der Mauset
der Thiere entsprechender Zustand, welchen Alibert \*), beebachtet baben will, hier nicht wahrzunehmen war.

Durch eine gute Loupe betrachtet, erscheint die von den Schuppen befreite Epidermis, als ob sie längere Zeit in Wasser mazerirt worden wäre. Die, den Papilien der Kutis entsprechenden erhabenen Leisten derselben sind nämlich flacher und atcheu minder gedrängt neben einander als im nermalen Zustande: Die

<sup>\*)</sup> Ali bert I. L. Description des maladles de la pean Ze Belle tion. Tom. II. Bruxelles 1825 p. 221.

Minimungen der Schweisskaudle und Telgtheisen kinnte ich miegendt entdecken. Bemerkenswerth ist es jedenfalls, dass die Transspisastion noch niemale als Tropfenbildung beobachtet worden ist, d. h. dass die kleine Patientin, wie übre Verwandten sich aus drücken, noch niemals geschwätzt hat.

Während die Suhuppen gegen zussere Schädlichkeiten als schützender Panuer dienen, acheint die Aesthusis des Hauterganes, welche ihren Sitz in der Kutie hat, darth die Verdickung der Epidermis indirekt gesteigert zu sein. Wenigstens etregen Flobstiche und Mückenstiche, welche zwischen den einzelnen Schuppew bis in die Kutie dringen, lebhafte und ziemlich anhaltende Schmerzen. Diese Bracheinung mag sich wehl dadurch erklären lassen, dass die auf solche Weise verletzte Lederhatt; indem dit an der verdickten Epidermie von aussen her einem Widerstand findet, verhindert wird, sich bei der darauf folgenden Geschwulst gehörig und mit Leichtigkeit auszudehnen. An dünnen Stellen der Epidermia, wie z. B. im Gesichte, bemerkt man in Folge solcher Insektenstiche gewöhnlich eine utlickere und länger dauernde Geschwulst und Röthe, als es bei anderen Individuen der Fall zu sein pflegt.

Ich wünsthe zwar keinezwegs den Leser durch eine topographische Schilderung der Körperoberfläche zu ermüden, halte es
jedoch für nothwendig, noch einzelne Stellen besenders zu beschreiben, damit das Bild ein vollkommenes werde.

Die Kopfhaut ist mit geennden blanden, nicht sehr üppigen Hauten von normaler Länge bedecht, zwischen denen einzelne flach anliegende gelbliche Schuppen (die dünnsten und kleinsten am ganzen Körper) sichtbar sind.

Im Gesichte ist die Haut in bogenförmige Risse und papierdieke Exfoliationen zersprungen, welche vom Umfange des Mundes
ausgehen, strahlenförmig über die Wangen und des Kinn verlaufen.
— An den oberen sehr mageren Extremitäten hängt die gesammte Haut, wie ein zu weiter Tricet um die Knochen. Hier
sind nicht nur die Streckseiten, sandern auch die Beugeseiten
und die Achseln mit dichtgedrängten Schuppen besetzt. Am
Olekranen, bildet die Haut dicke Querfalten. — Achulich sind
die unteren Extremitäten beschaffen, an denen auch die Kniekehlen nicht verschont geblieben sind. Die Patella ist, wie
das Olekranen, von unförmlichen Hautfalten besteckt. Im Allgemeinen lässt sich die Haut der Extremitäten am besten mit einer

vertrocknötch! Schlangenhaut vergleichen. - Der Racken der Hande ist von einer 1/2 " dicken schmutzig - weissen Haut bedeckt, welche einem getrockneten Leder gleicht, und das Ballon der Hand sur Paust verhindern wurde, wenn eie nicht durch mehrere, bir auf das Korlum gehende queer laufende Fissuren in einzelne Streisen zerfiel. Durch andere von einer Fissur zur nächstgelegenen verlaufende Risse sind diese Queerstreifen in verschiedene umegelmässige Vierecke getheilt, von denen einige den höchsten Grad der Verdichung (Ichthyosis cornew) erreicht haben; indem sie einen nach oben abgerubieten hörniernen k'' - 11/2'' dicken Buckel daretellen, welchen ich am passendsten mit den Hernplatten auf dem Rücken iber europäischen Schildkröte (Testudb graces), d. h. im verkleinerten Manesetabe, vergleichen kann. In der Vola manus seigt die Enut eine gianslende sprode Beschaffenheit, so -dass sie wit dem Marienglase bide groese Achalichteit hat. Dié Risso verlaufen hier in der Richtung der natürlichen Hautselten. Da die Finger wegen der Dicke der Hant weder vellkemmen gestreckt, nech voltständig folttirt werden können, so hat die Haltung der Hand otwas krallenartiges.

An den Püssen leufen die Fissuren und Erbebungen der wis unzühligen Schoppen bestehenden Maut nach allen Richtungen, so dass sich ein bestimmter Formentypue gar nicht erkennen läset. Am äusseren Raude des Fassentekens, wo die Exfoliationen nut mit einer Kratsbürste zu vergleichen sind, hat sich zwiechen und unter die Schuppen zu viel Staub gesetzt, dass der Fuss ungeachtet häufigen Badens wie mit Schlumm besudelt aussieht. Einzelne Stellen erheben zieb fast wie Stucheln, und erinnern an die Ichthyosis Apstrix und Cornea acuminata. — Die Haut der Fusssehle gleicht am meisten einer von vielen seichten Queersprüngen durchschnittenen geplatteten Puppe (sogenanntem Pressspane).

Frei von Schuppenbildung eind nur die Inguinalgegenden und die Vulva. Allein auch hier ist die noch
weiche und lebendig gefärhte Haut mit einer seinen kleiensörmigen
Abschuppung bedeckt, so dass diese Theile wie mit Mohl bepudert
erscheinen. —

Die Nägel und Zähne sind wie die Haare vollkemmen gesund.

Secretary of the

fort a track of the first of th

Diese Erkrankung der Mant ist nuefet schon 14. Tage nach der Geburt des Kindes von der Mutter, wahrgenommen worden. Wahrscheinlich war das Uebel dem Kinde angeboren, und die schon bei der Geburt vorhandene seine Exsoliation wurde wohl nur für die normale Desquamation gehalten, welche in den ersten Tagen des Lebens bei allen Neugeborenen verkommt. - Die Schwester des Kindes erzählt, dass die Hent, als dan Uebel suerst entdeckt wurde, mie mit seinen weissen Aederchen durchzogen ausgeschen habe, welche beingenauen Besichtigung aus einem feinen weissen Staube bestanden hätten. Allmählig wurden alsdann diese seinen Streisen immer breiter, bis sie sich über den grössten Theil des Körpers erstreckton. Nach und nach nahm die Haut auch eine derbere Beschaffenheit an, löste sich alsdenn in kleineren und grösseren Schuppen, und bekam, ohne dass die Verwandten den ferneren Verlauf der Entwickelung genauer beobachteten, zuletzt die oben beschriebene Beschaffenheit.

Andere wesentliche positive Anhaltspunkte für die Actiologie ergab das Krankenexamen gar nicht. Bei den übrigen Mitgliedern der Familie zeigte sich durchaus kein ähnliches Leiden. Die Eltern des Kindes sind vollkommen gesund. Während der Schwangerschaft soll die Matter eine Flachte an der Hand gehabt haben, welche nach dem Wochenbette verschwunden war.

Des Kind hat zwar einen etwas lymphatischen Habitus, trägt aber durchaus nicht die Zeichen einer noch schlummernden eder floreszirenden Screphulesis an sich. Besonders sind nirgends Auftreibungen der Lymphdrüsen wahrzunehmen. Auch hat die hleine Patientin niemals an pustulösen oder vesikulösen Exanthemen gelitten. Eine gegenwärtig verhandene und schon öfters dagewesene Otorrhoe ist die Folge einer katerrhalischen Entzündung des äusseren Gehörganges. Das Allgemeinbefinden der Patientin ist durchaus ungetrübt und die Haut nirgends geröthet oder schmerzhaft.

Die Diagnose erleidet in diesem Falle wohl keinen Zweisel. Die von der Peripherie nach dem Centrum sich lösenden Schuppen, welche ohne entzündlichen Prozess und ohne Störung des Allgemeinbesindens entstehen, können nur der Ichthyosis angehören. Die Desquamation der Lepra und Psoriasis, welche hierbei in Erwägung kommen, bilden sich nämlich immer auf deutlich abgegränzten entzündeten Stellen der Haut, und treten nie ohne mehr oder weniger lebhaste Störung des Allgemeinbesindens aus.

Die Prognose halte ich in diesem Falle für eine sehr übles

1) weil die Degeneration der Haut schen seit der Geburt der
Patientin besteht, und wahrscheinlich angeboren ist; 2) weil sich
das Leiden fast über den ganzen Körper erstreckt; und 2) weil
schon mancherles Heilversuche ehre den mindesten Erfolg unternommen worden sind. — Wie trauelg für die seme Kieine! Wie
unglücklich wird sich die bis jetzt noch sergies umberhüpfende
Kind fühlen, wenn es erst zum vollen Bewusstsein seines Zustandes gelangen, — wenn erst die Bitelkeit mit in's Spiel kommen,
— und wenn es sich als widerwärtiges Monstrum von Jung und
Alt gemieden sehen wird.

. Da ich über die bisher angewandten Mittel nichte Genaueres erfahren konnte, so machte ich sogleich mit der Solutio arsenicatis Fowlers einen Versuch. Ich durite wenigstens amehmen, dass der Arsenik früher nicht angewendet worden war, da die Patientin in Tropfensorm überhaupt noch keine Arznei erheiten hatte. Es wurde mit einem Tropfen p. d.; dreimal täglich; angefangen, und nach sechs Wochen war die Kleine bis zu 4 Tropfen p. d. gestiegen. Ganze Bider vertiug sie nicht. Schon nach dem achttägigen Gebrauche derselben magerte iste fauffallend ab, während sie sich sehr bald wieder erholte, als ich mit den Bädern ausboren liess. Ich musste mich daber-auf Fuss- und Händbädet beschränken, um hierdurch wenigstens idie künstliche Ablösung der dicketon und hinderlichsten Abschuppungen zu erleichtern. Als Patientin nach einer veehswächentlichen Kur Berin verkess, war, wie ich wa meinem Eeidwesen gestehen muss, auch nicht die gerängste Veränderung in der Beschaffenheft der Haut eingetreten. and the way of the day

general manifestation of the state of the st

Aussilend war es, dass die kleine Gjährige Patientin, gleichsum als ob vie durch ihren Schuppenpanzer gegen Ansteckung geschützt gewesen wäre, keinen akut sebrilen Ausschlug des kindlichen Alters (Rubevii, Scarlatina, Varicellue etc.) gehabt batte.
Es lag sehr nahe, diese Erscheinung aus einem gewissen Torpor
der Haut zu erklären, der es zu einer rein entzündlichen exanthematischen Entwickelung nicht kommen liess. Ein solcher Torpor
verrieth sich schon in dem bleichen, schlassen Aussehen der Haut,

in der fehlenden (oder dech anomalen) Transapiration and in der mangelhaften Absenderung von ; Sebum. De, nun ; die Patientin nicht vaccinist war, so benutzte ich diesen Umstand, mit danch die Impfung der Kubpecken einen. Aufschluss "über die Vifnlicht der in so hahem Grade erkrankten Haut zu wesschaffen. Zu; diesem Zwecke nahm ich die Impfung sowohl an einer vollständig erbrankton Stelle der Epidenmis um Obergrme, mach Entfernung der Schuppen, als auch an demjenigen. Theile der Haut vor, welchet sich dem normalen Zuetande am meisten näherte, d. h. in der Inguinaldegend. Bei der Impfang am Oberarme schah. ich die Nadel etwas tiefer als gewöhnlich unter die Epidermie, um sicheren zu sein, dass die Lymphe nicht nur in die verdichte leblose Epidespie, sondern wirklich in den Bereich der resorbirenden Gefasse (Rete Mulpighi und Cutie) gelange. Dadurch kam eq. dass jeder der drei Implatiche sich mit einem kleinen Blutstrepsen bedeckte. In der Inguinalgegend stach ich nur zweimal ein, wall ich wegen der Inguinaldrüsen fürchtete, dass diese sokundär von einer hestigen Entzündung besallen werden möchten. Die Entwickelung der Vesikeln verlief an beiden Osten veresbieden. Auf dem Obermme waren nur zwei Bläschen entstanden, deren äussere augenscheinlich dickers Hülle sieh ansenge nicht recht es heben wellte. Am S. Tage sahen die Pocken ungefähr wie Hühr neraugen aus, unter denen sich Eiter angesammelt hat. Die nahelförmige Vertiefung in der Mitte war awar vechanden, jedech stwas flacher als. im normalen Zustande. In der Inguinalgegend hatten die Pocken einen durchaus normalen Verlauf. Die Leistendifficen waren, nur wenig angeschwollen, und die Bewegung beim Gehen wohl etwas schmerzhaft, aber doch nicht in hohem Grade gehindert. Auch die Narbenbildung war an dieser Stelle ganz normal, während am Oberarme das netsförmige Gefüge der Narben fehlte. Als die Patientin Berlin verliess, waren die Impistellen am Oberarme bereits so mit Schuppen bedeckt, dass man die Narben gar nicht mehr aussinden konnte. Es ging hieraus also hervor, dass die Kutis vollkommene Vitalität besass, während die Epidermis in dem Grade abgestorben war, dass sie an dem Prozesse der Vesikelbildung gar, keinen Antheil nehmen konnte.

Die (von Remak unternommene) mikroshopische Uutersuchung der exfoliirten Epidermis ergab nichts wesentlich Bedeutendes. In den grösseren und dickeren Inhrustationen waren nur vertrocknete Epidermislappen zu erkennen, in denen bei der Anwendung von Essignünse maschinförmige Kallen sichtbar wurden, die jedoch keine Korne anthiakten. Bei der Besichtigung dinner, frühzeitig abgedösten Schuppen fanden sich deutliebere Zellen, sowie ein dem Kilanterspithplihm ähnliches Gewebe. Ansserdem wurden einnelner den Ketitopfen ähnliches Punkte sichtbar. Biese Pilabildeng zeigte sich dieganden Die schlammige Färbung einselnen Hautsteblin was dusch die Ansantenlung von Stand und Schmutz entstanden. Diese Krysdnisch stimmten im Allgemeinen mit dem übereim, was Roma k. soweie die übrigen Besberötter auch bei anderen mitsechepischen Untersuchungen der keithyests gefanden haben.

Zur genaueren Besichtigung der Kutie mittelet einer guten Loupe bot sich mir zu verschiedenen: Malen Gelegenheit, indem die zwischen den eitzelnen Schuppen und Schilden verlaufenden Riese bet gestallenden Bewegungen nicht selten bis auf die Kutis platzten. In diesen Fällen habe ich die Papillen wiederhelentlich en verschiedenen Theilen den Körpere mit des Leupenbetrachtet. Be ist mir jedech niemals gelungen, ingend eine ksauthafte Veränderung (momentlich eine Hypertrophie) derselben zu finden, von der undere Autoren speechans

Es gold also une der Besichtigung den verschiedenen Theile der Haut mit bewulfmetent Auge herven, dass verzugeweise nur die Epidermie eine pathologische Veränderung den Struktur enlitten hatte.

Das dieses Ergebuiss mit den Beabschäungen der meisten underen Auturen im Widerspunch nicht, so erlandes ich mir hien die Ansichten der verschiedenen Schristuteller über den Sits den Uehals einzuschaften; bewer ich auf meine eigene Ansicht überidas Wenen der Krankheit eingehe.

Fast alle ülteren Autoren kommen darin überein, dasa sie das Udiek an dan Squanne rendinen. Nur Thomson hältes, wahtschrinlich dusch die mituater högelige Form der Exfoliationen dazu verleitet, für ein taberhubbtes mutbeiden. Mungegen spricht jedoch der Timstand, dass selbst de tuberhehörnigun Schuppen, auch da, wo sie einzeln stehend vorkommen, stets durch Exfoliation

Praktische Darstellung der Hautkrankheiten nach dem Systeme des Dr. Willan von Bateman, übergetzt von Calimann Leipzig. 1885. pag. 66. Anmerkung.

abgestossen werden und niemals in Eiterung übergehen. Eben so lässt sich Batoman") durch die ginn zufällige Form der Hauterhebenheiten zu der Annahme verleiten, "dass das Uebel seinen Sitz in den Papillen der Haut habe, welche sieh in hornartige Kogel verlängern, und bisweilen so ausbreiten, dass sie breite unregelmässige Köpfe bilden, webei die Papillen aledenn eine Beschaffenheit annehmen, die derjehigen sehr ähnlich ist, durch welche die gewöhnlichen Warzen entstehen." Abgesehen davon, dase in dem verliegenden Falle hiervon zichts wahrzunehmen war, während diese Erscheinung wohl nicht gesehlt haben würde, wenn sie etwas Wesentliches ware, so würde das Uebel, welches, nach Bateman's Ansicht, in dem empfindenden Theile der Haut seinen Hauptsitz hat, entweder eine Hyporästhesie eder Anästhesie dieses Organes zur Folge haben müssen. Bei der lehthyesis ist jedoch weder der eine noch der andere Zustand vorherrechend. - Talesius \*\*) und Schmidt \*\*\*) helten die Follieuli sebacsi für den Situ des Leidens. Durch die Degeneration dieser Organe warde nămlich die Haut einestheils unr Sprödiglieit disponint, soydase sie Risse und Schrunden bekommt, anderntheils soll aber eine krankhafte klebrige Lympho ergosson und dedusch die Epidermis mit zunehmenden Lagen und Schichten übersagen werden. Beide Autoren eprechen zwar varzugsweise von der Ichthyasis gorneg und dem Stachelschweinausschlage. Diese Zustände, sind jedoch nur als Medifikationen der ichthyosis simplex zu betrachten, und beruhen gewiss auf demselben krankhaften Prozesse wie diese, ---Hieran reihen sich zunächst die Ansichten von Good †) und Wilson ††), von denen der erstere glaubt, dass die Inkrustationen durch die aussendernden Organe der Hant gebildet wurden, welche auf der Epidermis ein an Kalkselzen reichheltiges Sekret ab-

<sup>\*)</sup> L. c. pag. 65 u. 66.

of) Telesius, W. G. Ausführliche Beschreibung und Abbildung der beiden sogenannten Stachelschweinmenschen etc. Altenberg. 1802. Fol. mit oler. Kapfortafele.

in virgine observatae. Bremae 1880. Fol. mit 8 illum, Stein-drucktafeln.

<sup>†)</sup> Mason, Good. Study of Medicine. 4. edit. by Sam. Cooper. London. Vol. IV. p. 463.

<sup>&#</sup>x27;"††) Wilson, E. On diseases of the skin. II. edit. London. 1847 pag. 860.

lagerten, während Wilson behauptet, dass das Sekret der Talgdrüsen krankhafter Weise so reichlich und von solcher Beschafsenheit sein könne, dass es auf der Haut zu Schuppen und Krusten erhärte, und in dieser Weise die bei der Fischschuppenkrankheit wahrnehmbaren Veränderungen erzeuge. — Zwar sanden einige Autoren, wie Tilesius (l. c. pag. 32) und Hebra ?) die Mündungen der Talgdrüsen verstopst und die Drüsen selbst mit einer zähen dickflüssigen Materie angefüllt; allein andere Beobachter, wie z. B. Rayer \*\*) und Simon \*\*\*) behaupten, hiermit im Widerspruche, dass die Talgdrüsen in der Regel sehr klein und an manchen Stellen gar nicht wahrzunehmen seien. Diesem Ausspruche kann auch ich vollkommen beistimmen. Geht schon aus diesem schroffen Widerspruche hervor, dass die Beschaffenheit der Hautdrüsen nicht zum Wesen der Ichthyosis gehören könne, so spricht auch noch der Umstand gegen jene Hypothese, dass das Gesicht, wo verhältnissmässig die meisten Talgdrüsen vorkommen, in den meisten Fällen frei bleibt, oder doch nur in geringem Grade mit Schuppen bedeckt ist.

Endlich kommen wir zu denjenigen Autoren, welche das Uebel für eine Krankheit der Epidermis halten. Unter diesen macht es sich Alibert †) am leichtesten, welcher die Ichthyosis für eine Degeneration der Epidermis erklärt, ohne auf die Art der Degeneration genauer einzugehen. Er glaubt zwar, dass diese Degeneration von einer mangelhaften Ernährung der Epidermis herrühre, welche hierbei wie eine Pflanze, die nicht gehörig begossen wird, vertrockene und absterbe; allein aus der mikroskopischen Betrachtung der Epidermis geht hervor, dass dieselbe durchaus keine Gefässe besitzt, und dass also von einer Ernährung dieser Haut im Allgemeinen, so wie von einer mangelhaften Ernährung derselben im Speziellen nicht die Rede sein kann.

Rayer und Simon ++) betrachten das Leiden als eine Hy-

<sup>\*)</sup> Zeitschrift d. Gesellsch. d. Aerzte zu Wien. Wien 1845. Juni. 8. Heft. p. 202.

<sup>\*\*)</sup> Rayer, theoret. prakt. Darstellung der Hautkrankheiten, übersetzt von Stannius. Berlin. 1889. Bd. 8. pag. 280.

<sup>\*\*\*)</sup> Simon, G. die Hautkrankheiten durch anatom. Untersuchungen erläutert mit 9 Kupfertafeln. 2. vermehrte Auflage. Berlin 1851. p. 47.

<sup>†)</sup> Alibert l. c. pag. 225 und p. 282.

<sup>††)</sup> L. c. p. 49.

pertrophie der Epidermie. Gegen diese Klassstrung habe ich jedoch einzuwenden, dass die Epidermie, streng genommen, ein Sekret der Hautdrüsen, und dass die Epidermie zwar wie das Serum in anomaler Qualität und Quantität abgesondert und angesammelt, aber ebensowenig wie dieses hypertrophisch werden kann. Allein auch die bei der Ichthyosis zuweilen vorkommende Hypertrophisch zu rechnen, da dieselbe (wie auch Rokitansky \*) erwähnt) zwar häusig bei den höberen Graden der Ichthyosis vorkommt, allein auch hier kein konstautes Symptom, sondern nur eine sekundäre Erscheinung ist, welche also durchaus nicht als das Wesen der Krankheit angesehen werden kann.

Aus allen diesen Angaben ersieht man, dass die Verdickung und Schuppenbildung der Epidermis das einzige konstante objektive Symptom der Krankheit ist, welches allein auf das Wesen der Krankheit führen kann. Das unsprüngliche Wesen der Krankheit liegt jedoch ohne Zweisel in einem "Leiden der Kutis. dieses zu begreifen, derf man nicht überschen, dass die Funktion dieser untersten Schicht der Haut eine doppelte ist. Dieselbe wird nämlich durch die Papillen das Organ des Tasteinnes, während sie gleichzeitig ein Sekrationaergan iat, indem sie jenes Kystoblastem absetzt aus dem sich die Kystoblasten der Epidermiszel-Im vorliegenden Falle var es offenbar nur len bilden. sezernirende Thätigkeit der Kutis, welche eine krankbaste Veränderung erlitt durch das sezernirte Kystoblastem (Henle's intermediane Haut) und die darans entstehende Epidermis eine von der normalen ao abweichende Beschaffenheit erhielt. Dor Papillarkörper (wenigstens da, wo er für die Betrachtung **FU**gänglich wird) hatte nirgands eine Varänderung arlitten. Aus den Benbachtungen und Untersuchungen Anderer ergibt sich aber, dass in vielen Fällen nicht nur die Sekretionsthätigkeit der Kutis alienirt ist, sondern dass auch gleichzeitig die Papillen eine Hypertrophie erlitten haben. Diese Erkrankung des Papillarkorpers kann ich jedoch ebenso mie die anomale Beschaffenheit der Talgdrüsen nur für eine zufällige., das Wesen der Krankheit durchaus micht berührende, Komplikation halten, da diese Zustände mit der Erseugung einer vordichten Epidermis nichts gemein ha-

<sup>\*)</sup> Handbuch der pathol. Anatomie. Wien 1844 Bd. II p. 77,

ben, und therdiese auch häufig sehlen, während die krankhafte Richtung der Sekretionsthätigkeit allein schen vollkommen hinreicht, eine verdickte Epidermis zu erzeugen, und also auch in jenen komplizirten Fällen das eigentliche Wesen der Krankheit bildet. Usbrigens darf das häufigs Vonkommen hypertrophischer Papillen so wie auch etrophischer und verstopfter Folliculi subacei nicht befremden, da es ja eine in anderen Beziehungen so häufig besbachtete Erscheinung ist, dass bei anhaltenden dynamischen Funktionsstörungen zuletzt auch materielle pathologische Veränderungen in den Gebilden des Organes und seiner Anexa eintreten.

Will man also ungeachtet dieser Bemerkungen das Uebel zu den Hypertrophieen rechnen, so darf man dasselbe höchstens als eine unächte Hypertrophie \*) gelten lassen. Diese beruht jedoch nicht wie die ächte Hypertrophie auf einer vermehrten Ernährung, die überhaupt nur in solchen Organen denkbar ist, welche Gefässe und Nerven besitzen, sondern sie beruht auf einer krankhaft vermehrten Aussche idung eines alinierten Kystoblastem's, d. h. eines Kystoblastem's, welches auch heterogene Bestandtheile enthält, und nähert sich hierdurch den Afterprodukten.

Dass das pathische Produkt der Ichthyosis aber heterogene Stoffe enthalte, ergibt sich schon aus Gluge's (\*\*) Beobachtung, welcher ausser zahlreichen Schichten Epidermiszellen eine formlose Masse fand, die in achr regelmässigen zirkulären Schichten abgelagert war, und mit Schichten jener Epidermiszellen abwechselte, so dass ein Fragment der Epidermis von der Dicke einer Linie schon heide Substanzen enthielt.

Aussendem ergeben aber auch die chemischen Analysen der gespaden Haut, verglichen mit denen der ichthyotischen Exfoliationen einen Unterschied in der Zusammensetzung beider. Während nämlich John \*\*\*) bei der Analyse der gesunden Haut und P. Simon bei der Untersuchung gewöhnlicher Schwielen der Hände und Füsse nur Spuren von Eisenoxyd verfanden, hinterliessen nach F. Simon's Angabe die Schuppen der Ichthyose beim Verbrennen sine ziemlich bedeutende Menge einer durch Eisenoxyd stark gelb gefärbten Asche, in welcher kohlensaurer und phosphor-

<sup>\*)</sup> Rokitansky 1. c. Bd. I p. 65 und folg.

<sup>\*\*)</sup> Abhandlungen für Physiologie und Pathologie. Jena 1841 p. 136.

ses) John. chemische Schriften Bd. VI p. 95,

saurer Kalk nebst Eisenoxyd vorherrschien. — Die Untersuchung einer ichthyotischen Pocke durch Moriland ergab beim Verbrennen eine Asche, in der kein kohlensaurer Kalk, sondern phosphorsaurer Kalk, Eisenoxyd und eine beträchtliche Menge Kieselsäure (in der gesunden Haut ganz sehlend) vorgesunden wurde.

Um nun die wahre Art der Alienation des Ernährungssastes genau sestzustellen, bedars es noch wiederholter quantitativer Analysen, sowohl der gesunden, als der ichthyotischen Epidermis, so wie einer Vergleichung beider Ergebnisse. Ob diese Untersuchungen nur in wissenschaftlicher Beziehung von Interesse bleiben, oder auch zu praktischem Nutzen gereichen werden, muss jedoch die Zukunst lehren.

Leichenbefunde aus dem Kinderhospitale zu Frankfurt a. M., von Dr. F. Stiebel jun., Assistenzarzt an demselben.

## I. Chorea.

Elisabetha Margaretha Enk, 15 Jahre alt, schlank gewachsen, schmächtig, abgemagert, von blasser Gesichtsfarbe, hohlen Wangen und tiefliegenden Augen, wankte, als sie in das Hospital kam, im Zimmer umber, konnte ohne Unterstützung nicht gehen und sprach matt mit lallender Stimme; das Mädchen, dessen Mutter ebenfalls das Aussehen einer sogenannten Spinalkonstitution trug und beständig gekrümmt ging, dessen Vater an Lungenschwindsucht gestorben, war seit ihrem zehnten Jahre wehl sechs Mal von Veitstanz ergriffen gewesen. Von einer anderen Krankheit war sie nie befallen und die früher angestellte wiederholte Untersuchung der Brust hatte wohl jenen verbreiteten Herzschlag gezeigt mit dem blasenden Geräusche in den Karotiden, welche so oft bei Spinalleiden vorkommen, zuweilen auch etwas Hüsteln, aber nie bestimmte Zeichen von Lungentuberkulose. Nach jedem Anfalle des Veitstanzes war eine Schwäche der Extremitäten zurückgeblieben, deren Dauer sich nach dem neuen Abszesse verlängerte, und die sie endlich nicht mehr verliess, obgleich sie immer dabei ausging. Ihr letzter Choreaanfall war vor sechs

Monaten beendigt, und sie hatte seitdem keine äratliche Hülfe mehr in Anspruch genommen. Unterdessen aber hatte die Mattigkeit immer mehr zugenommen, das Mädchen hinkte, wenn es sich längere Zeit bewegt hatte, und endlich wurde die Schwäche so gross, dass sie nicht mehr gehen konnte und endlich Hülfe im Krankenhause suchte.

Als sie nun am 9. Juni 1845 aufgenommen wurde, war sie so abgemagert, dass man jeden Knochen wie an einem Gerippe sehen konnte. Die Augen lagen tief in der Orbita, ihre Sprache war lallend und unverständlich, sie wankte unsicher im Zimmer umber, so dass man jeden Augenblick fürchtete, sie werde masslen. Die Untersuchung der durch die Abmagerung sehr hervorspringenden Wirbelsäule ergab Schmerzhaftigkeit des 4. Halswirbels, des 10. Brustwirbels und des 5. Lendenwirbels. Der 6. und 7. Halswirbel ragten sehr bedeutend heraus, waren aber nicht schmerzhaft. Wegen des einseitigen Hinkens wurde eine Messung der Extremitäten vorgenommen; es ergab sich aber nirgends eine Verkürzung; auch keine Verschiebung des Beckens oder der Wirbelskule, vielmehr schien dieses Hinken Folge von Brachlaffung der Kapselligamente zu sein, wie man sie bei Spinalleiden findet. Das Mädchen war schlank und gerade gewachsen, der Appetit war gut, die Ausleerungen normal, der Puls aber sehr frequent, nie unter 130, und sehr klein.

In Erwägung der wiederholt stattgehabten Chorea und der nach dieser immer zurückgebliebenen Schwäche der Extremitäten wurde die Diagnose auf Tabes dorsalis gestellt, eine weitere Untersuchung der Brust nicht vorgenommen, weil die Kranke durch die bisherigen Manipulationen zu sehr erschöpst und fast ohnmächtig war, auch die Diagnose hinreichend gesichert schien und gegenwärtig kein Husten vorhanden war.

Von diesem Augenblicke an verliess sie auch das Bett nicht mehr, lag freundlich, wie sie immer war, und matt da. Sie bekam Meischdiät, wurde einige Mal über den Rücken kalt begossen, und als dieses wegen Bewegungsunfähigkeit nicht mehr anging, mit einer Mischung von Kali caust. gr. jv in Spirit. Serpyll. Ijjj täglich einige Male eingerieben und innerlich Tinct. ferr. acet. 2 stündl. 10 Tropfen gegeben.

Am 18. war die Menstruation, welche bisher immer regelmässig stattgefunden, eingetreten, aber blass und sparsam, mit Zunahme der Schwäche.

Am 20. klagte sie über Rückenschmerzen und bestiges Leibweh, ohne dass der Bauch beim Brucke empfindlich war, oder sich abnorme Darmausleerungen zeigten. Da diese Schmerzen einer Rückenmarkskongestion zugeschrieben wurden, und die 5 Lendenwirbel sehr schmerzhaft waren, wurden in dieser Gegend trots der Schwäche 6 Schröpsköpse gesetzt, die Tropsen sortgegeben, aber das Leibweh dadurch nieht gemindett, und nun auch der Leib beim Drucke empfindlich, so dass die Patientin keine längere Berührung litt. Sie waren Morgens am stärksten und da die Patientin Mehlspeisen und Milch besonders liebte, österes Jucken an der Nase hatte, tief liegende, mit einem schwatzen Ringe ungebene Augen, so wurde der Ansicht eines der Heren Assistenten, dass hier Würmer mit im Spiele seien, nächgegeben und ein Wurmmittel verordnet, zumal da am 28. plötzlich die Pupille sehr erweitert war.

Am 29. trates klonische Krämpfe der unteren Extremitäten ein, sie war dabei missuruthig, ohne eine Empfindung jener untwilkürlichen Bewegungen.

Am 30. klagte sie über Schmerzen im rechten Oberarme, die

Schwerzhaftigkeit der Wirbel dauerte fort.

In der Nacht des ersten war die Patientin unruhiger als gewöhnlich und warf sich im Bette herum.

Am 2. wurden die dickflüssigen Stähle untersucht, enthieften keine Würmer, doch schien die Kranke etwas besser.

Am 3. hestige Leib- und Kopsschmerien, starke Leukorrhoe. Die Schwäche nahm immer zu, sie bekam noch China und Gestoreum und starb am 7. Nachmittage drei Uhr unter Konvulsionen.

## Obduktion 14 Stunden nach dem Tode.

Grosse Abmagerung, tief eingemakene Augen, Tedtenflecke auf dem Rücken.

Bei Zurücklegung der Kopfschwarte fählt besonders Blutmangel und glänzende Weisse der Theile auf. Die Durc mater zeigte nichts Krankhaftes, auch keinen Kongestionszustand, die Arachneiden etwas mehr injizist. Die Durchschnitte des Gehirnes zeigen eine zeichliche Punktirung, ehne eigentliche Hyperimies Im Gehirne bei der genauesten Untersuchung, ningende eitras Knankt

haftes. In jedem Seitenventifkel etwas weniges, haum ein Kaffeelblief voll, leicht geröthetes Serum.

Nach Eröffnung der Wirbelsäuse find sich äusserlich in dem ganzen Verlause der Medulla spinalis nichts Besonderes, nur im unteren Viertel derselben unter der Dara mater efwa 1½ Unzen hellgelbseröse Flüssigkeit. An derselben Stelle war auch die Buramater äusserlich roth und von einem Blutreithen, niemlicht sesten Agglomerate bedecht, welches die Overfläche rauh und uneben machte. Die ganze inwere Pläche der Duramater ist liellweise, glänzend, mieht die geringste Injektion, überhaupt das ganze Rückenmark zusserlich derb und gesund, mar in der Sakralgegend etwas blutreicher, ebense alle aus dem Rückenmarks verlaufenden Nerven gesund und am Wirbelkanale selbes niehte Krankhustes zu bemerken.

Als abor später des Kückenmank queer durchschmitten wurde, zeigte sich, dass von oben bis unten die ihnere (graue) Substanz in einen dunkehothen Brei verwandelt war, so dass man diesen mit den Pingern leicht entfernen konnte und dann das ganze Rüskenwark wie ein hehler Beck ersehten, dessen Bülle die volkkommen gewunde, derbe weisse Substanz bildete.

Lungen: recited Die Pleura pulmenalist ist durch offenbar neue Adhielunen auf marchen Stellen, besonders am unterch Lappen, mit der Pleura costalis verwachsen, die Oberfläche der rechten Lunge dadurch ranker, als der linken, augleich Kongestionszustand in derselben.

Die linke Lunge Nugt feet in der Brusthöhle ohne Verwachsung.

Beide Lungen sind im Inneren mit kleinen Taberkeln durchsetzt, wurdend sich auf der Oberkäche keine befinden:

Bets notural.

Daughhöhler Die ganze Oberfläche des Peritonäume, der Ueberzug der Leber, die Oberfläche aller Därme mit unzähligent gelbstehweiseen, wie Mirsekorner oder Senfkörner ausschenden Paberkelm überadet, alle Unterleibeorgane, besonders das Messenterium, waren mit ihnen überschüdtel, mehrere Darmwände waren mit einander verwachsen ohne Spur von Ausschwitzung, während des innere Gewebe der Nieren und Därme nichts Abhoremen zeiges. Die Milz war etwas weither, als im normiten Zustande.

Die Genitalien seigten nichte Ungewöhnlichen, Mymen volkkommen, jedoch erschlestt.

· to see marriage.

Ist die Zahl der Fälle von Veitstanz, die einen tödtlichen Ausgang genommen haben, überhaupt nicht gross, so ist es noch seltener, dass die Obduktion einen Ausschluss gibt über das Wesen der Krankheit und die gefundenen Veränderungen lassen sich oft schwer in Einklang bringen mit den im Leben beobachteten Erscheinungen.

Wenn nun gleich der vorliegende Befund ebenfalls kein sicheres Resultat über die eigentliche Ursache der Krankheit gibt, wie denn überhaupt die anatemischen Veränderungen nicht weniger als andere Anschauungen verschiedenen Deutungen Raum geben, so lässt sich doch die Veränderung im Rückenmarke sofern mit den Krankheitserscheinungen in Verbindung bringen, als wir durch Vieles hingewiesen werden, auch da, wo keine so sichtbare Alteration vor Augen liegt, den Sitz dert zu suchen, wo hier das pathologische Produkt sich darbot.

Denn die bekannten Erscheinungen der Chorea, welche sich kurz in den Begriff zusammenfassen lassen, dass hier Bewegung willkürlicher Muskeln ohne Einfluss des Willens und selbet gegen diesen stattfanden, ohne dass das Bewussteein und die Willenskraft selbst alienirt ist, die auch, wie ich zu beweisen auchen werde, keine Reflexbewegungen sind, können nur ihren Grund in der Reizung zentraler Enden der Rückenmarksnerven haben, seien es die gewöhnlichen Endigungen derselben oder durch die Reizung selbst abnorm gesetzte.

So unwilkürlich aber diese Bewegungen sind, ist der Einfluss des Willens doch selten gans zerstört. Zwar können sie durch denselben die unregelmässigen Bewegungen nicht verändern, aber selbst den unkoordinirten eine Art Zusammenwirken verschaffen, eine unregelmässige Koordination, die uns manchmal in Erstaunen setzt:

So war ich vor einiger Zeit mit meinem Veter in einem Dorse an der Bergetrasse übernachtet. Morgens ward nach dem Barbier geschickt, und nach einiger Zeit kam mit Tasche und Becken ein junger Veitstänzer hereingeschwebt. — Was willst Du? — Basiren. — Du hast ja aber den Veitstanz! — Macht nichts, rasire dech! — Der zuversichtliche Ton des Jungen machte meinen Vater kühn genug, seinen Kopf zu dem Experimente herzugeben. Er rasirte rasch und gut, er! wusste mit einer unbeschreiblichen Behendigkeit, sobald der unwillkürliche Zuck kam, die Schneide des Messers aus dem Gesichte zuschnellen. Aber es war ängstlich

sususehen, und obgleich kein Tröpschen Blut gestossen war, gestand mir doch der Delinquent, er möchte es nicht noch einmal versuchen.

Die Bewegungen betreffen entweder alle wilkürlichen Muskel oder grössere oder kleinere Sphären des motorischen Systemes. Sie unterscheiden sich ausser ihrer Form von anderen Krämpfen durch ihre Kontinuität, Fortdauer des Bewusstseins, Fehlen einer Aura, geringen Einfluss auf das allgemeine Befinden.

Obgleich schon im Jahre 1823 mein Vater in seinen kleinen Beiträgen zur Heilwissenschaft den Sitz der Chorea im Rückenmarke suchte und seitdem viele Aerate, namentlich Praktiker, welche die Krankheit oft zu beobschten Gelegenheit hatten, seiner Meinung beigetreten, so sind doch noch viele, welche der uralten Meinung. von Wurmreiz und gastrischen Ursachen sich hingeben und desawegen die Choreakrämpfe für reflektirte halten, während Andere den Sitz des Uebels im Gehirne suchen. Letztere Ansicht spricht noch ganz neuerlich Todd aus in seinen im College of physicians zu London gehaltenen Vorträgen über Kinereter Beweis für den zerebralen Ur-Sein sprung des Veitstanzes ist die Halbseitigkeit der partiellen Chorea, indem er hinzufügt: "wäre des Rückenmark der Sitz der Krankheit, so würden beide Seiten des Körpers zugleich die abnormen Bewegungen zeigen." Eine halbsejtige Erkrankung des Rückenmerken und daraus folgende Affektion der Nerven, resp. Muskeln einer Körperhälfte oder, bei beschränkteren Läsienen, eines Gliedes, ist aber eben sowohl möglich und erwiesen, als dieses im Gehirne der Fall ist. Ein weiterer Beweis von Todd ist die. Beschwichtigung der choreischen Bewegungen durch den Schlaf.

Abgeschen davon, dass in hestigen Fällen die Chorenzuckungen auch im Schlase sortdauern, so ist der Beweis aus dem Schlase für die Annahme eines Gehirnleidens ein sehr unglücklich gewählter, indem wir mit weit grösserer Sicherheit sagen können, dass der Schlaseine Eigenschast der Sinnesnerven und der animalischen Muskeln sei, als des Gehirnes selbat, denn dadurch, dass der Verkehr der Gehirnthätigkeit mit der Aussenwelt nicht statt hat, kann der Beweis der Unthätigkeit der inneren Hirnsunktionen, so weit sie sich nicht aus Sinneswahrnehmungen, Empfindungen und Bewegungen bezieht, nicht geführt werden. Vielmehr gibt es eine Menge Beweise desur, dass im Schlase eine Gehirnsunktion statt hat, die uns nicht durch den Spiegel der

Aussenwelt zur Chjektivität kommt. Restexerscheinungen im Schfafe, welche wir altein als Beweis des wachen Muskel anführen konnten, sind keine. Manche scheinen auch nur Reflexerscheinungen; denn wenn eine Fliege auf der Nase strzt und wir greifen dahin, so ist as keine Reflexerscheinung, nicht eine Bewegung, durch einen sensitiven Reiz in der entsprechenden motortschen Bahn erregt, sondern hierbei muss, wenn auch nicht klar, Gehirathatigkeit statt haben. Wenn aber auf einem äusseren sensitiven Reize, treffe er die Rückenmarksnerven, die Sinnesnerven oder selbst die des vegetativen Nervensystemes (Ego partour dueiges, sugt Hesiod), im Gehirne sogleich dem Refue nur unbestimmt entsprechende Phantasmata, innere Bildungen, Traume entstehen, so können wir eher annehmen, dass während die Sinnesnerven und die Spinalsphäre ruhen, oder vielwehr die Organe ruhen, welche die Verbindung der Nerven mit dem Gehlene vermitteln, einvellkommener Ruliezustand der inneren Gehirnthätigkeit nicht statt hat.

Beweise aus Obduktionen scheint Todd für seine Ansicht nicht zu haben, indem er ausspricht, dass die pathologische Anatomie durchaus keine sinnlich wahrnehmbaren Veränderungen der Nervenzentren aufgewiesen habe.

Es ist ferner die Meistung ausgesprochen worden, als sei die Ursache der Choren im kleinen Gehirne zu suchen, welches die Funktionen habe, die Koordination der Bewegungen zu vermitteln. Bui Leiden des Meinen Gelhirnes kunn ellerdings die Harmonie der Bewegungen gestört sein; dieses wird sich aber nur zeigen, went wirklich Bewegungen vollfairt werden, aber keineswegs wird eine Störung des kleinen Cehirnes unwilkurliche Bewegungen hervorrusen, wenn man micht allensalls die Rotationsbewegungen hierherziehen will, die bei Kaninehen eintreten, wenn dus Crus corebelli ad pontem durchschnftten wird. Da nur, who wir bemerkt haben, beim Veitstanze eine gewisse Willkur der Bewegungen in den meisten Pällen nuch statt findet, se beruht sein Wesen nicht darauf, dass die organische Verbindung zwiechen dem grossen Gehirne und dem Bewegungsnervensysteme vollkommen unterbrechen sei, da man ferner nicht absprechen kann, dass bei diesen Bewegungen bis auf einen gewissen Grad auch Koordination statefindet, so kunn auch der Grund nicht in einer Unterbrochung der Leitung zwischen dem kleinen Gehirne und Rückenmarke, auch nicht in einer Läsien oder Reizung des Meinon Gehinnes gesucht worden.

Eine Mr die Proxis höchst wichtige Frage ist die, ob die Chereasuchungen nicht vom Sympathikus reflektivte Krämpfe seien, indem eine Masse der gegen den Veitstanz empfohlenen Medikamente ihren Grund oder auch ihrer Entschuldigung in dieser Asseicht Andet.

Brünpfe, die vom Uterne, vom den Unterleibseingeweiden, Wurmreis und dergleichen ausgehen, sind niemals anhaltend, sondern stürmisch, konvulsivisch, durch, wenn auch nur husze, Intermissionen unterbrechen, so dass eine Aehalichkeit zwischen der Choren und den hysterischen Konvulsionen, sowie denen durch Gustrizismen aller Ast hervorgerusenen duschaus nicht besteht ").

Es bleibt uns also nur noch die Frage übrig, ob diese Zuckengen Rellenkrämpse aus der Bahm der Spinslineren sind. Dann
müssten aber, im die Integrität des Empfindungsvermögens besteht,
die peripherischen Stellen, vom denem der Restex im der Bahn der
Körpermetvent ausgicht, wenigstens im einzelnen Philen susgemittalt werden können, was aber nie der Fall ist.

Wir könden also weder das grosse, noch das kleine Gehirn die Sitz der Ursache des Veilstanzes annehmen, wir dürfen die choreischen Krämpse: weder als von den sympathischen, noch von den spinalen Nervenbahmen som restebtivte betrachten, und es bleibt uns demnach nur übrig, in dem Rückenmarke die Quelle der Krankheit zu suchen \*\*).

Läset man einen. Veitständer Chleroform einathmen, so dass er vollkommen betändt: ist, so hören mit dem Bewusstechn die Bewegungen unf, wie im Schlafe. Die Muskeln zeigen dieselbe Placeidität, es treten, wie beim Gewunden, auf örtliche Reise Kitzeln an den Fuseschlen und Händen, Reflexbewegungen ein, die, ansange nur ganz lokel, nach und nach sich weiter verbreiten. Diese Reflexbewegungen hören mit dem lokalen Reise sogleicht auf. Nach und nach kehrt das Bewusstseln wieder ein,

<sup>\*)</sup> Vergi. über diesen Gegenstand: Klinische Vortige aus dem Frunkfurter Linderhespitate von Dr. J. F. Stie Vel Hit. I, p. 72 ff.

Es versteht sich von selhst, dass wir, von dem Rückenmarke sprechend, seine Fortsetzung und Ausstrahlung im grossen Gebirne mitbegreifen, denn die zentralen Enden der sogenannten Hirnnerven Facialis, Ramus motorius trigemini und Hypoglossus, leiden off genug mit, und sind sogar häufig die einzig etgelfenen.

die vom Schlase gelösten Glieder machen zweckmässige, willkürliche Bewegungen, die zehn Minuten oder eine viertel Stunde nach der Wiederkehr des Bewusstseins die choreischen Zuckungen von neuem beginnen. Dieses von uns mehrmals an verschiedenen Kranken mit demselben Ersolge angestellte Experiment zeigt, dass die Ursache der Krankheit nicht im Gehirne liegt, senst müssten segleich mit der Wiederkehr der normalen Gehirnsunktionen die Krämpse wieder beginnen.

Auch die nachtheilige Wirkung, welche das Opium im Veitstanz hat, gibt uns einen Wink, den Sitz der Krankheit anderswo, als im Gehirne zu suchen. Ich will hier aus mehreren nur einen exquisiten Fall erzählen.

Ein zwölfjähriges Mädchen, das von Jugend auf gesund gewesen war, hatte seit länger als fünf Wochen den Veitstanz. Der hinzugerusene Arzt verordnete Ansangs Valeriana, dann aber gab er Opium in steigender Dosis, so dass das Kind eine Zeitlang täglich eine halbe Drachme Opiumtinktur und dabei täglich sechsmal 1/a Gran Morphium aceticum nahm. Je mehr Opium gegeben wurde und je mehr die Betäubung zunahm, desto stärker wurden die Zuckungen. Als das Kind in das Hospital kam, war es stumpf, spathisch, konnte sich nicht aufrecht halten. Obgleich die Muskeln sich in einer beständigen Bewegung befanden, waren sie doch schlaff; es konnte weder sprechen, noch schlucken, und wer sum Skelet abgemegert. An den Armen und Händen war das Kind aufgeschunden, zum Theil batte sich die Epidermis durch das beständige Reiben an der Bettlade in eine hornartige Substanz verwandelt. Es bekam Kalemel zum Abführen, dreimal täglich kalte Begiessungen, dann ein Kanterium in den Nacken und wurde nach acht Wochen vollkommen gebeilt entlassen.

Merkwürdig mag erscheinen, dass das Kind überhaupt eine solche Menge von Opium ohne tödtliche Folgen nehmen konnte; allein so gefährlich allerdings der unvernünstige Gebrauch dieses Mittels bei Kindern ist, so können diese doch in manchen Verhältnissen eine ziemlich grosse Gabe dieser Arznei vertragen, ohne dass bedeutende Nachtheile daraus entstehen. Aber als ein wichtiges Moment für die Aetiologie der Krankheit kann dieser Fall angesehen werden. Denn während man die Muskelunruhe durch das Narcoticum beschwichtigen wollte, hat man nur die Depression der Gehirnthätigkeit hervorgebracht und die abnormen Bewesion der Gehirnthätigkeit hervorgebracht und die abnormen Bewesichtigen wollte geschwichtigen werden.

gungen gesteigert, ein Beweis, dass hier ein zentraler Reiz wirkt, der von den Nervenursprüngen im Rückenmarke ausgeht, und nicht vom Gehirne, dessen Intensität aber zunimmt, je unabhängiger die Thätigkeit der Bewegungsnerven von der Aktion des Gehirnes ist.

Einen ferneren Grund, den Sitz der Chorea im Rückenmarke zu zuchen, mag folgendes Faktum bieten.

Rin Mädchen von 14 Jahren, welches an motorischer und sensitiver Lähmung der unteren Extremitäten litt, wurde mit dem elektromagnetischen Retationsapparate behandelt. Der erste Erfolg, welchen das Elektrisiren hatte, waren Schmerzen in den früher unempfindlichen Extremitäten, die sich vom Malleolus internus aus zentripetal verbreiteten. Nach mehreren Tagen entstanden Zuckungen in den Beinen, dann in den Armen, zuletzt im Gesichte, und es bildete sich eine vollkommene Chores aus, bei der die Zuckungen auch während des Schlases und Halbschlases sortdauerten. Nicht nur das Entstehen des Veitstanzes durch den Galvanismus, sondern auch und besonders das Fortschreiten der Zuckungen von unten nach oben sprechen für den Sitz der Krankheit im Rückenmarke.

De wir uns eben erlaubt haben, ein Argumentem e nocentibus beizubringen, so wollen wir auf der anderen Seite auch noch von einem e juvantibus Gebrauch machen, ich meine die Behandlungsweise von Herrn Trousseau im Höpital des enfans in Paris. Er gibt Strychninum sulphuricum, bis sich die Wirkungen dieses Mittels durch Starrheit der Kinnladen und erschütternde Schläge im Körper kund geben. Sobald die Zeichen der Strychninvergiftung eintreten, verschwindet die Chorea. Gibt es aber irgend ein Mittel, dessen Wirkung auf das Rückenmark beschränkt ist, so ist es das Strychnin, und seine heilende Kraft bei dem Veitstanz deutet auf das Rückenmark als den Sitz der Ursache dieser Krankheit\*).

<sup>\*)</sup> Die vor mehreren Jahren von Babington (Journ. f. Kinderkrankheiten II, 6. Juni 1844 p. 460) und ganz neuerdings
wieder in Paris von Trousseau und Anderen aufgestellte
Behauptung, dass der Veitstanz mit Rheumatismus acutus in
kausalem Zusammenbange stehe, will ich nur mit wenigen
Worten berühren, weil diese Ansicht nur eine ephemere bleiben kann. Der Rheumatismus acutus kommt allerdings auch
bei Kindern, obgleich weniger als bei Erwachsenen vor; ich

Wir sind also aus physiologischen Gründen angewiesen, den innoren Sitz des Veitstanzes da zu suchen, we die Bewegungenervan ihr Zentralende im Rückenmarke haben, und eine Bestätigung gibt uns der oben mitgetheilte Sektionsbericht. Denn dass jene breiige rothe Erweichung der ganzen zentralen grauen Subetans des Rückenmarkes bei vollkommener Integrität der weissen, des Gehirnes und der Nerven selbst auf die Choras Bezug hat, ist, wenn man mar irgend Worth auf pathologische Anatomie legt, well achwer su besweifeln. Diese Erweichung ist auch gewiss nicht plötzlich aufgetreten, sondern erst im Verlaufe der wiederholten Anfälle entstanden. Keineswege aber sind wir desewegen berechtigt, aus diesem Befunde zu schlieseen, dess jedesmal bei Chorea solche Veränderungen der grauen Substanz des Rückenmarkes bestehen; denn solche materialle Veränderungen der Nervensentren beilen schwarlish so oft, als die Chorea. Vielmehr missen wir annehmen, dass die verschiedenartigsten Momente eine Beizung der Zentralenden der motarischen Nerven im Rückenmarke und dadurch Veitstanz erzeugen Ohne bis jetzt bestimmt angeben zu können, wadurch diese Roizung zu Wege gebracht wird, insistiren wir darauf, dass, um ein in neuester Zeit vielfach missdeutetes und fast verrufenes Wort an gebrauchen, eine Spinalirnitation die Ursache der Erscheinungen ist, die man unter dem Namen Choren begreift. Dieser von den Symptomen hergeleitete Name wird der Krankheit se lange bleiben, bis vielleicht einmel die Entdeckung ihres materiellen Grundes denselben verdrängt und sin von der anatomischan Ursache hergenommener substituirt wird.

selbst habe ihn mit gefährlicher Metastase nach den Hirnbäuten in einem geheilten Falle gesehrn; allein obgleich mein Vater mehrere hundert Fälle von Cherea beobachtet hat, so war unter denselben doch nicht einer, der in Folge des Gelenkrheumatismus statt hatte oder wo man eine rheumatische Affektion supponiren konnte. Allerdings sind ihm Fälle von Kindern worgekommen, wo während oder nach Rhaumatismus Rückeumarksaffektionen eintraten, in seinen Fällen aber bestanden diese in Kontrakturen oder Paralysen, nie in Veitstans.

Ob in jonen Fällen diese exzentrischen Eracheinungen in dem Empfindungenergen bei gleichzeitiger Irritation ihrer Zentren für rhoumatische Schmerzen gehalten warden, ist die Frage.

Die Choren ist sast immer eine Entwickelungekrankheit; sie antsteht selten in der eraten Kindheit oder nach vollendetem Wachsthum, sondern an einer Zeit, wo die Wirbelsäule und die Theile, welche sie einschliesst, in ihrer letzten Ausbildung begriffen sind.

Hat die Chorea ihren Verlauf gemacht, so sind die Kinder gewöhnlich bedeutend gewachsen. Wenn mein Vater früher den Satz aufstellte, dass die Kinder stets nach einem Choreaanfalle grösser geworden seien, so ist diese Beobachtung dahin zu modifiziren, dass dieses in den bei weitem meisten Fällen allerdings stattfindet, nach genauen Messungen aber in manchen Fällen die Kinder nicht nur nicht gewachsen, sondern sogar kleiner geworden aind. Dann war aber durch die Erschlaffung der Ligamente entweder eine Seitwärtskrümmung der Wirbelsäule entstanden oder der Körper hatte im Ganzen ein gesetzteres, robusteres Anasehen erlangt. Die Ursache dieses Kleinerwerdens glaube ich darin zu finden, dass die beim Beginne der Krankbeit aufgelockerten und vergrösserten Intervertebralknorpel sich nachher wieder konsolidirten und, dadurch zusammensinkend, die Wirbelsäule verkürzen.

Wir seben ja, dass bei dem Wachsthum und der Entwickelung von Organen zuerst übermässiger Bildungsstoff zugeführt wird, und die Theile erst ein grösseres Volumen annehmen, als sie nachher behalten. Die meisten körperlichen Evolutionen geschehen nicht durch allmähliges Aushäusen der Materie, sondern ruckweise, periodisch. Wenn nun auch zusammengehörige Theile gewöhnlich harmonisch wachsen, und in der Regel der Wirbelkanal die Häute und das Rückenmark ihre Evolution gleichförmig machen, so ist dieses doch nicht immer der Fall und wie wir das Gehirn zu gross für den Schädel, die Lungen zu voluminös für den Thorax finden, so kann eine Disharmonie in der Entwicklung der verschiedenen Theile der Spinalsphäre statt haben, und auf diese Weise eine Zentralreizung der Nerven bewirkt werden, so wie durch die so häufig beobachtete Schwellung der Wirbel. Anschweilung oder wenigstens Schmerzhaftigkeit der Wirhelfortsatze findet sich bei jedem Falle von Chorea. Es sind vorzugsweise die Halswirhel, welche sich heiss, aufgeschwollen, schmerzhast darstellen, aber such die Brust- und Lendenwirbel sind ost Häufig wechselt die Stelle des Schmerzes, er ergreift bald diesen, bald jenen Punkt der Wirbelsäule, oft ist eine Zeit lang gar keine lokale Empfindlichkeit zu entdecken, und es gehört manchmal öftere Untersuchung dazu, um die schmerzhaften Punkte zu entdecken. Thut man dieses nicht, und ist der Schmerznicht so heftig, dass der Kranke selbst darauf aufmerksam macht, so kann man leicht dieses Symptom übersehen. Ich wiederhole, dass wir es bei allen im Kinderhospitale behandelten Fällen, sowie in der Privatpraxis, ohne Ausnahme gefunden haben.

Pathologische Veränderungen der grauen Substanz, wenn sie auch nur auf vorübergehender disharmonischer Ausbildung beruben sollten, und nicht in solchen Substanzzerstörungen, wie in unserem Falle, müssen nothwendig von Einfluss auf die Zentralenden der Bewegungsnerven sein.

Disharmonische Ausbildung zwischen grauer und weisser Substanz finden wir freilich häufig im grossen Gehirne, ohne dass bis jetzt pathologische Erscheinungen daraus hergeleitet werden können, allein in welchem Verhältnisse diese Varietät zu den sämmtlichen Kombinationen und den intellektuellen Fähigkeiten stehe, wissen wir auch noch nicht, da unsere Kenntniss von den Funktionen der einzelnen Theile des grossen Gehirnes noch sehr gering ist.

Man hat in neuerer Zeit in Bezug auf die Ursache des Veitstanzes einen wahrlich zu grossen Werth auf die Herzerscheinungen gelegt, welche allerdings nicht selten bei der Chorea vorkommen, indem man sehr oft weitverbreiteten Herzschlag, selbst Blasengeräusche und Zeichen von Herzerweiterung findet. Dieses ist aber nicht allein bei der Chorea, sondern auch bei anderen Spinalirritationen sowohl in der sensitiven, als in der motorischen Sphäre der Fall, und steht zu dem Uebel nur in einem relativen Verhältnisse, auf welches, als auf eine Konsekutivkrankheit der Spinalirritation, mein Vater, sowie Marshall Hall und Andere aufmerksam gemacht haben.

Die verschiedenen Ansichten über das Wesen der Chorea haben eben so viele verschiedene Behandlungsweisen hervorgerusen, und es vergeht kein Jahr, in dem nicht irgend ein neues unsehlbares Heilmittel gepriesen, versucht und verworsen würde. So ist es gekommen, dass es wenige Krankheiten geben mag, die eine solche Menge von Heilmitteln aus den verschiedensten Klassen aufzuweisen hätten, als diese in ihrem Wesen für uns so klare, und desshalb so einsach und sicher zu heilende Krankheit.

Unsere Ansicht, dass die Chorea auf einer Reizung der Zentralenden der Bewegungsnerven im Rückenmarke beruht, wahrSpinalsystemes musste natürlich zu einer Behandlung führen, welche rationell dieser Annahme entsprach. Diese Behandlung, welche mein Veter seit dreissig Jahren anwendet, hat sich in allen Fällen bewährt, so dass es nicht nothwendig war, je nach anderen Mitteln zu greisen.

Möglichet ruhige Lage auf dem Rücken, kalte Regenbäder oder Begiessungen auf denselben sind in der Regel hinreichend, die ganze Kur zu vollenden. Manchmal sehen wir uns noch bewogen, wenn Wirbel sehr schmerzhaft oder angeschwollen sind, Blutegel an dieselben zu setzen, oder wenn die Dornfortsätze andauernd empfindlich sind, se dass bleibende materielle Veränderungen und Gebildezerstörungen drehen, Aetzmittel an die Seiten derselben zu legen.

Rubige Rückenlage ist eine nothwendige Bedingung schneller Heilung, denn zu frühzeitige Bewegung verschlimmert den Zustand leicht wieder. Obgleich die Kranken sehr geneigt sind, ihre Fähigkeiten im Gehen zu preduziren, es ihnen durch Anstrengung auch bisweilen gelingt, ihrer unwilkürlichen Bewegungen Meister zu werden, so sind ihnen doch solche Uebungen streng zu untersagen. Se erinnere ich mich, in einem Pariser Hespitale ein Mädchen gesehen zu haben, welches vor ihrer völligen Herstellung dazu verwendet wurde, mit Bürsten unter den Püssen den Boden des Zimmers zu wichsen, und danach von Zuckungen in höherem Grade ergriffen wurde. Aus demselben Grunde sind kleine, bestimmte Bewegungen der Hände, z. B. das Stricken, zu verbieten.

Die Begiessungen werden in einer leeren Badwanne, bei sehr Empfindlichen mit lauem Wasser und vertheiltem Strahle, im Gewöhnlichen mit kaltem Wasser und vollem Strahle, je nach der Natur des Kranken, von grösserer oder geringerer Höhe, zwei bis dreimal täglich applizirt; innere Mittel haben wir bei der Behandlung der Chorea nur dann nöthig, wenn einzelne Erscheinungen es verlangen, z. B. Kalomel bei Leibesverstopfung, oder wenn die Krankheit bei einem sonst dyskrasischen Subjekte verkommt. Es ist übrigens selten, dass dyskrasische Subjekte ven der Chorea ergriffen worden, und wenn Todd davon spricht, dass bei Chorea skrofnlöse, dyskrasische, rheumatische Schlacken oder auch eine eigene choreische Materie im Blute sei, so können wir ihm hierin nicht beistimmen. Es sind meist sonst gesunde Kinder

von erethischem Temperamente und grazilem Körperhaue, welche von der Krankbeit befallen werden.

Die Schwäche, welche zuweilen beim Veitstanze, wie bei Spinalirritationen überhaupt, zurücküleiht, wenn auch der Krankheitsprozess abgelausen ist, beruht auf verschiedenen Ursachen; manchmal ist es Mangel an Gewohnheit der regelmässigen Bewegung, — Uebung ist dann das Heilmittel, manchmal Mangel an Vertrauen auf die eigenen Kräste, — eine seste Willensenstrengung reicht dann oft hin, die Bewegungsunsähigheit zu heben, und in selchen Fällen kann das Wort des Arutes Wunder wirken. Eine nicht seltene Folge der Spinalirritation ist aber Erschlassung der Ligamente, so dass das Rückgrat ungemeine Beweglichkeit, wie das der Schlangen besitzt, so dass es, wenn der Kranke sich aussetzt, rechts oder links ausweichend, eine seitlichs Kurve macht, und es manchmal der Stätzen bedarf, um dasselba sestsuhalten.

Diese Erschlessung wird durch reizende Einreibungen, in die Wirbelsäule gehoben.

Bei Manchen ist die Schwäche Folge einen die Cheren leicht begleitenden chlorotischen Zustandes, wo denn gewähnlich auch jener weit verbreitete Herzschlag und das Blasen hörbar ist. Hier wenden wir das Eisen an.

Diejenigen, welche die Ursache der Krankheit in dem grassen Gehirne auchen, nehmen natürlich ihre Zuflucht zu Mittele, die auf dieses Nervensentralorgan wirken, hauptsächlich zu denen, welche zu seiner Beruhigung dienen, den Narcoticia. Der nachtheiltgem Wirkung des Opiums, welches am häufigsten in Anwendung gezogen wird, habe ich oben gedacht. Tedd selbst sagt am Schlusse seiner Abhandlung, nachdem er im Allgemeinen eine tonisirende Behandlung empfohlen: "als eines der wichtigsten Mittel habe ich das kalte Bad erkannt; ein solches bringt weit mehr und weit besseren Schlaf, als die Opiete, welche in keiner Ferm von Chorea günstig wirken. Was die gegen andere Krampikrankheiten, z. B. Epilepsie, wirksamen Mittel, namentlich Zünk und kehlensaures Eisen betrifft, so bringen sie im Veitetenze in den albermeisten Fällen gar keinen Nutsen.

Es bleibt mir jetzt noch übrig, einige Werte über die Behandlung der Cherea au sprechen, welche ihren Grund in der
Annahme hat, dass die Zuckungen von dem Sympathicus her refiektirte und durch Wurmzeiz, gastrische Unreinigkeiten oder
senstige abdominelle Störungen hervorgebracht seien. Wurmmit-

tel können Krämpse beseitigen, welche ihren Grund in der durch die Parasiten gesetsten Reizung der Abdominalnerven haben, aber niemals eine Chorea, und die Fälle, in welcher diese Medikamente einen Veitstanz geheilt haben sollen, gehörten wohl grossentheils nicht zu dieser Krankheit, obwobl es nicht leicht ist, die Zuckungen der Chorea mit den aus dem Unterleibe restektirten au konsundiren. Hat die Behandlungsweise mit Absührmitteln unleugbar manchmal zum erwsinschten Ziele gesührt, so erklären wir uns die Wirkungsart dieser Mittel so, dass sie die Sästemasse im Allgemeinen vermindern, und dadurch, sowie durch ihren lekalen Reiz auf den Darmkanel, als Derivantien für das Rückenmark dienen. Die Kur dauert aber viel länger, ist unsicherer und der Zustand von Schwäche, der ihnen nachfolgt, macht noch eine tenisirende Behandlung mothwendig und zu Rezidiven geneigt.

Ich wiederhole also noch einmal: Die sicherste und rascheste Kur des Veitstanzes ist Ruhe und kalte Begiessungen, nöthigenfalls lekale Blutentziehungen und Exutorien an der Wirbelsäule.

Werfen wir noch einen Blick auf unseren Leichanbefund zurück, so finden wir amser der zentralen rethen Erweichung des Rückenmarkes noch die weit verbreitete Tuberkulase. Fast alle Organe der Brust und des Unterleibes waren mit hirsekorngrossen, harten Tuberkelkörnchen besetzt, von denen man im Leben keine Vermuthung hatte. Der Grund, warum man dieselben nicht entdeckte, ja nicht einmal an ihr Bestehen dachte, war felgender: Das Mädchen war Jahre lang nach immer wiederkehrenden Rückenmarksleiden so allmühlig der Abzehrung entgegengegangen, die Erscheinungen von allgemeiner Muskelschwäche so gewiss und so konsequent aus dem ganzen Verlaufe des Leidens erklärbar, dass man nach anderen Ursachen nicht zu suchen brauchte. Die wegen der Diarrhoe angestellte Untersuchung des Leibes hatte keine harte Geschwalst oder sonstige materielle Veränderung verrathen; fand auch in der letzten Zeit östers Schleimrasseln in den Lungen statt, so war dieses eine Erscheinung, welche bei nachlassender Thätigkeit dieses Organes durch gesunkene Nervenkrast hervorgebracht werden kann. Da diese Tuberkel sich blos auf der Ober-Aiche besanden, und nicht in die Tiese eindrangen, so konnte die Auskultation kein sicheres Zeichen geben, ebensowenig die Perkussion das Unterleibes, weil dieselben kein grösseres Konglomerat bildeten, sondern blos auf der Oberfläche der Organe serstrout waren.

An den Besund dieser Tuberkeln knüpst sich die Frage: Sind dieselben srisch entstanden oder schon lange vorhanden, sind sie das Produkt eines chronischen Prozesses oder eines akuten, sind sie das Ergebniss einer für sich bestehenden Krankheit oder stehen sie in einem Kausslnexus mit der schon lange existirenden Rückenmarksaffektion?

Am bequemsten wäre es, die Tuberkeln als Produkt einer neben dem Rückenmarksleiden bestehenden Kakochymie zu betrachten, als eine gewöhnliche Tuberkulose, welche Ansicht durch den Umstand unterstützt würde, dass der Vater der Kranken an Phthisis pulmonalis verstorben ist. Das Mädchen war aber nie skrofulös, hatte nie Ausschläge oder sonstige Krankheiten gehabt, die auf eine solche Dyskrasie hindeuten. Die Tuberkeln unterschieden sich durch ihr ganzes Aussehen und durch ihre Distribution, durch die gleiche Stuse ihrer Entwickelung in allen Organen, wesentlich von den chronischen Ablagerungen, und wir müssen sie als akut entstanden und noch nicht lange existirend betrachten. Die Zeit ihres Ausbruches in den Unterleibseingeweiden möchte vierzehn Tage vor den Tod der Kranken zu setzen sein, wo nach der Menstruation plötzlich die grosse Empfindlichkeit des Unterleibes austrat.

Ob die akute Tuberkulose ven dem Rückenmarksleiden abhängig war, wollen wir dahin gestellt sein lassen. Es finden sich allerdings in Folge lange bestehender Spinalleiden, wo dauernd der Einfluss des Nervensystemes auf die Vegetation beschränkt war, Lungentuberkulose ohne vorhergegangene tuberkulöse Diathese. Die Tuberkeln sind dann, wie in diesem Falle, immer klein, hart, mehr fühlbar, als dem Auge zugänglich, und zwar treten in der Regel, ehe der trockene Husten sich zeigt (und dieser ist wieder lange da, ehe Perkussien und Auskultation an den Lungen etwas wahrnehmen lassen) Bracheinungen ein, welche auf eine Verdünnung der Herzwände, besonders des linken Ventrikels, durch weitverbreiteten Herzschlag und Karotidenblasen hinweisen.

Zur Unterstützung dieser Ansicht führe ich die von Schröter van der Kolk auf der Versammlung der Aerzte und Naturforscher zu Aachen ausgesprochene Meinung an, nach welcher die Bildung bösartiger Geschwülste nicht selten ihren Grund in gehemmten Innervationen hat.

Ein Beitrag zu Dr. Blik's Mittheilung über die Taubensteisskur gegen Eklampsie der Kinder; von Dr. J. F. Weisse zu St. Petersburg.

(S. dieses fourn. Bd. XVI. Jan. und Febr. 1851. pag 159.)

Lange bevor Canstatt's Handb. d. mediz. Klinik erschienen war, hatte ich schen — ich weiss nicht mehr wo — von diesem, in der That sonderbaren, Mittel gelesen; durch dessen bestätigende Bemerkung aber werd ich angeregt, dasselbe bei passender Gelegenheit selbst in Anwendung zu bringen. Ich muss jedoch effen gestehen, dass ich immer kein Herz fassen konnte, meinen Entschluss in Ausführung zu bringen, theils weil ich besorgte, meinen Kollegen als Charlatan, den Laien aber als unwissend und abergläubisch zu erscheinen — kurz ein gelehrter Stolz hielt mich deven ab. Endlich überwand ich diesen und machte die beiden nachstehenden Erfahrungen, noch ehe mir die Mittheilung von Dr. Blik zu Gesicht gekommen war.

1) Am 13. August 1850 ward ich in der Nacht zu einem 4 monatlichen Kinde, welches plötzlich von Eklampsie befallen worden, gerufen. Nachdem ich zwei Tage lang mit den gebräuchlichen Mitteln ersolglos kurirt hatte und unterdessen erkannt zu haben glaubte, dass ich mich auf einem zu jenem Experimente günstigen Terrain befände, sprach ich der Mutter, einer russischen Dame von Stande, am dritten Tage von diesem Zaubermittel, jedoch hinzufügend, dass ich selbst keinen Glauben daran habe, die Anwendung desselben indessen für völlig unschädlich halte. Ich hatte mich in meiner Voraussetzung nicht geirrt, denn der Vorschlag ward mit Wohlgefallen aufgenommen und man ging sofort daran, ein Paar Tauben für den Nothfall herbeizuschaffen. Als ich am anderen Tage früh Morgen den kleinen Kranken wieder besuchte und die Tauben fast schon vergessen hatte, ward ich durch den 14 jährigen Sohn der Dame, welcher mir die Thüre öffnete, in gebrochenem Deutsch mit den Worten empfangen: "Der Taub ist tedt und Kind ist genz gesund; kommen Sie nur, Mama wird ersählen." Letstere trat mir mit freudigem Gesichte entgegen, drückte mir herslich dankend die Hend und führte mich zu ihrem in süssem Schlummer liegenden Liebling. Ich erfuhr nun, dass am vorigen Tage nach meinem Besuche noch mehrere

Schnell vorübergegangene Krampfanfälle degewesen seien, um 7 Uhr Abends aber ein so heftiger Anfall sich eingestellt habe, dass man, an dem Leben des Knaben verzweiselnd, zu der Taube seine Zuflucht genommen. Die Schwester der Dame, welche die Operation nach meiner Angabe ausgeführt, referirte hierauf, dass das Thierchen bald nach der Applikation mehrmals nach Luft geschnappt und von Zeit zu Zeit die Augen geschlossen, dann mit den Füssen krampfhaft gezucht und sich endlich erbrechen habe. Dabel seien die Konvulsionen bei dem Kinde immer schwächer geworden, bis es nach Verlauf von einer halben Stunde ungefähr in einen ruhigen Schlaf versunken, welcher fünf Stunden lang angedauert habe. Die Taube aber habe nachher nicht auf den Füssen stehen können, auch das ihr vorgeworfene Futter nicht angerührt und sei gegen die Mitternachtestunde unter Krämpfen verschieden. Die schuldlose Leiche ward mir vorgeneigt.

Von dieser Zeit an hat das Knäbchen, das ich noch sechs Monate lang beobechtet habe, nie mehr einen Anfall von Eklampsie gehabt und unterdessen die Schneidezähne ohne besondere Beschwerden bekommen. Nach Erzählung dieses einfachen Faktums darf ich jedoch nicht unterlassen zu erwähnen, dass ich vom ersten Tage an auf einer Aenderung der Amme bestand, was auch sogleich in Ausführung gebracht wurde.

Dieses Ereigniss wurde bald Stadtgespräch und ich hatte keine geringe Mühe, die Mutter des geretteten Kindes daven abzuhalten, dasselbe durch die Zeitungen zu publiziren. Indessen wartete ich mit Ungedald auf eine günstige Gelegenheit, um mit eigener Hand das Experiment anzustellen. Diese bet sich mir etwa zwei Monate später dar.

2) Dieser Fall betraf einen Knaben von einem Jahre und acht Monaten, welcher schon seit längerer Zeit an mancherlei dyspeptischen, mit der Zahnarbeit in Verbindung stehenden Beschwerden litt und erst seit einigen Wochen von mir ärstlich beaufsichtigt wurde. Eines Abends, am 8. Okthr. 1850, ward ich durch ein Schreiben ersucht, sobald wie möglich zu dem Kinde, welches plötzlich Krämpfe bekommen, zu eilen. Es verstrichen aber wohl an drei Stunden, ehe das Büllet in meine Hände kam. Unterdessen war ein anderer Arzt herbeigehalt worden, dessen Anordnungen ich ganz zweckmässig fand. Der Kleine lag jetzt ohne Bewusstsein da, von Trismus ergriffen, mit halbgeschlossenen Augen und die Daumen auch der inneten Handfläche zu einge-

achlagen; zeitweise stellten sich konvulsivische Zuckungen im Gesichte und in den Extremitäten ein. Da wegen des Trismus an Beibringung von innemen Arsneien nicht zu denken war, machte ich sogleich den Verschlag zur Taubenkur. Schon nach einigen Minuten war ein Taubenpaar herdeigeschafft und ich konnte jetzt selbst die Operation in's Werk stellen. Etwa zehn Minuten nach der Applikation bemerkte ich, dass das von mir mit aller Behutsamkeit gehaltene Tänbehen mehrmals den Schnebel öffnete, gleichsam wie nach Luft schnappend; übrigens verhielt es sich gans ruhig in meinen Händen. Die Zuckungen bei dem Kinde wurden jetst immer seltener und schwächer, aber auch der Puls sank immer mohr und mohr. Nach Verlauf einer halben Stunde ward ich gewahn, dass die Taube die Augen geschlossen hatte und ihr Köpfehen hängen liess - sie war ruhig in meinen Händen verschieden. Ich liess nun des endere Thierchen herbeibringen und legte desemble auf gleiche Weise an den After des Kindes, dessen Pulsschläge indessen bald nicht mehr von mir gefühlt werden konnten - und schon nach zehn Minuten lag es als Leiche da. Die Tambe aber blieb am Leben.

In diesem zweiten Felle ist gewies der Umstand aller Beachtung werth, dass die erste Tanbe, welche von mir mit aller Schonung gehalten ward, schon nach Verlauf einer halben Stunde
sterb. Desahalb werde ich es nicht unterlassen, das Experiment
bei passender Gelegenheit wieder aufzunehmen und über den Erfolg durch dieses Journal dem ärstlichen Publikum zu beriehten.

Schliesslich kann ich nicht umhin, alle Kellegen aufsuferdern, die Nertsche mit diesem Mittel so viel wie möglich zu vervielfältigen, denn as leuchtet wohl ein, welch' ein grosser Gewinn für die Kinderpraxie, besonders in den niederen Ständen, hervergehen würde, wenn sich dasselbe wirklich bewähren sellte. Tauben gibt es wehl überell, wenn auch nicht in se unabsehberer Meuge, als bei nas in St. Petersburg, we sie zum Heusgestäget zu rechtnen sind und in grosser Gesellschaft so kerk in den Strassen die verloren gegangenen Körner aufsuchen, dass sie nicht selten unter die Rüder der Fuhrwerter gesathen. Inderson wären auch Versuchs mit anderem Federrich ausnetellen.

Wieder einmal über das rohe Fleisch; von Demselben.

Mit grosser Genugthuung ersehe ich aus öffentlichen Mittheilungen, dass die Anwendung des rohen Fleisches immer mehr und mehr Eingang bei den Kinderärzten findet. Auch bei uns wird dasselbe vielfältig und mit grossem Nutzen gereicht. Es hat sich aber seit einiger Zeit dabei ein Umstand bemerkbar gemacht, der leicht von dem Gebrauche desselben abschrecken könnte. In einer Sitzung des hiesigen ärztlichen Vereines nämlich machte der Direktor desselben, Herr Dr. Rauch Exc. die Bemerkung, dass sich bei einem zweijährigen Kinde in seiner Familio nach dem Gebrauche des roben Fleisches der Bandwurm gezeigt habe, und es ward desshalb die Frage von ihm gestellt, ob solches wehl dem Genusse dieser Speise zuzuschreiben sei. Als Erwiderung hierauf wurden von einigen Kollegen ähnliche Beebachtungen mitgetheilt. Obgleich mir selbst, der ich das rohe Fleisch wohl in nahe an hundert Fällen habe reichen lassen, solches nicht vorgekommen ist, lässt sich doch die Möglichkeit davon a priori nicht bestreiten, und ich erlaube mir daher, auswärtige Kollegen, welche unter dem Gebrauche dieses Mittels das Austreten des Bandwurmes beobachten sollten, aufzufordern, ihre Erfahrungen darüber in diesem so weit werbreiteten Journale gefälligst mitzutheilen. Ich selbst mache, mit Genehmigung der hier genannten Kollegen zu St. Petersburg, hiemit den Ansang und werde auch ferner über die zu meiner Kenntniss gelangenden Fälle dieser Art treulich berichten.

Erster Fall. Referent: Dr. Rauch. — Ein Knabe, gegenwärtig zwei Jahre und zwei Menate alt, welcher von gesunder Konstitution war und überaus schnell und leicht gezahnt hatte, ward im 11. Monate ven der Brust genommen und einige Wochen darauf von sogenannter Zahadiarrhoe befallen, wurde in Folge dessen strophisch und zeigte geringe rhachitische Austreibungen an den Handgelenken. Später bildete sich ein deutlich ausgesprochenes Intestinalsieber aus, welchem sich bedeutende Anfälle von Laryngismus stridulus, in der Form des Asthma Koppii, und Arthrogryposis spastica Kätt., zuerst in den Fingern, dann auch in den Zehen und endlich noch in einem Armgelenke beigesellten. Beim Austreten dieser krampshasten Erscheinungen sistirte die Diarrhoe zwar, die Ernährung lag aber ganz darnieder. Durch den Gebrauch von Moschus, Flor. sal. ammon. mart.,

Ausenthalt auf dem Lande und Darreichung des rohen Fleisches wurden alle krankhaften Erscheinungen nach sechsmonatlicher Dauer gehoben. Letzteres genoss der Knabe mit grosser Begierde und in ansehnlicher Menge, wurde dabei aussallend wild und böse, was er früher durchaus nicht gewesen, wie auch seine Geschwister freundliche und gutmüthige Kinder sind. Im Oktober 1850, nachdem er vier Monate lang das rohe Fleisch genossen hatte, zeigten sich die ersten Wurmabgänge, und zwar Glieder von Taenis Soliem, später wurden auf dahin zielende Mittel grosse Stücke desselben ausgeleert und der Knabe, dessen beide älteren Geschwister so wenig wie seine Eltern daran leiden, ist noch nicht ven demselben befreit.

Zweiter Fall. Referent: Dr. Ockel. — Sein eigenes Grosstöchterchen, ein zweijähriges rhachitisches Mädchen, ward fast ein Jahr lang mit rohem Fleische, welches sie gerne genoss, gefättert. Zwei Jahre nachher zeigte sich bei ihr der Bandwurm (Taenia Solium), welcher sonst in der Familie nicht zu Hause ist.

Dritter Fall. Referent: Dr. Karell. — Sein eigener Sehn, ein Knabe von 1 Jahr und einigen Monaten, versiel nach dem Entwöhnen in Atrophie und wurde drei Monate hindurch mit rohem Fleische gespeist, worauf er sich rasch erholte. Etwa zwei Menate nach dem Fleischgenusse zeigten sich die ersten Spuren vom Bandwurme, an dem kein anderes Femilienglied leidet. Auch in diesem Falle wurde der ebgehende Wurm für Taenia Solium erkannt.

Anmerkung. Dass in allen drei hier verzeichneten Fällen gerade Taenia Solium, die sonst in St. Petersburg bekanntlich höchst selten vorkommende Bandwurm-Spezies, beobachtet wurde, ist wohl merkwürdig, wenn anders die Untersuchung mit der dazu erforderlichen Genauigkeit angestellt worden ist.

Ueber die Scharlachkrankheit und den Rheumstismus acutus, von Friedrich Betz in Heilbronn a. N.

In declinatione materiae ad articules extremorum transfertur ac dolorem et ruborem, ut in arthriticis, excitat.

Pennert.

Man erwarte hier keine die ganze Symptomatologie und Pathologie der Scharlachkrankheit umfassende Studien, sondern bles Untersuchungen und Beiträge, welche, auf die reine, objektive Beobachtung sich stützend, in das Wesen der Scharlnehkrankheit eine klarere Einsicht, als man bisher hatte, verbreiten sollen. Der Ballast des über die Scharlachkrankheit Geschriebenen ist gress, tretzdem ist man der Natur der Krankheit nur um wenige Schritte näher gekommen. Was uns die pathologische Anatomie nätzlishes Neues gebracht hat, machte des Raissauement der Aerste wieder unbrauchbar. - Ich werde mich in dieser Abhandlung nicht in eine Polemik aller Ansichten einlassen, sendern nur diejenigen näher erörtern, auf welche ich bei meinen Untersuehungen das Hauptaugenmerk richtete. Die Resultate meiner Kefahrungen gebe ich kurs und bündig an, und obwehl sie bisweilen zu fragmentarisch erscheinen könnten, hoffe ich doch, dass sie den mir bei dieser Arbeit vorgesteckten Zweck erfällen. ---

Um die Sthardachkrankheit recht kennen zu leenen, darf man nicht blos eine Epidemie studiren, welche sich durch eine Gleichförmigkeit der Erscheinungen auszeichnet, welche gleichsam das schönste Bild vom Scharlachexanthem zeigt, sendern man muss die Krankheit in mehreren Epidemieen beobachten, besonders in Epidemieen, die durch Wandelbarkeit und Verschiedenheit der Symptome sich auszeichnen. Kleinere Epidemieen liefern deshalb viel mehr Resultate, gewähren eine viel bessere Einzicht in die Krankheit, als Epidemieen, welche durch Bösartigkeit und Intensität, so wie durch das Vorherrschen eines oder des anderen Symptomes, z. B. des Exanthemes, der Angina u. s. w. sich merklich machen, in welchen Fällen man sehr gerne auf Ontologieen geräth.

Ich beginne mit der Hauterkrankung in der Scharlachkrankheit. Sie ist eines der häufigsten Symptome derselben, jedoch kein konstantes. In neuerer Zeit will man zwar eine Febris

scerlatinosa sine scarlatina laugnen, allein mit völligem Unrechte. Früher als ich nech nicht selbst Scharlachepidemieen beobachtet hatte, huldigte ich ebenfalls der mir ganz logisch dunkenden Ansicht, dass eine Febris scarlatinosa sine scarlatina nicht möglich sei. Die älteren Pathologen, welche die Scharlachkrankheit ohne Exanthem verlaufen sahen, haben mir gerade dedurch den Beweis eines klinischen Scharfblickes gegeben. Freilich für diejenigen Pathologen, welche die Dermatitis als Wesen der Krankheit anschen, ist ein Fieber nach Hautentzundung ohne Hautentzündung ein Widerspruch. Allein wer mehrere Scharlachepidemieen studirt hat, muss die Beebechtung gemacht haben, dass man das Wesen des Scharlachs nicht in eine Lekalaffection, wie z. B. in die Erkrankung der Haut, der Mandeln, des Perikardiums, der Nieren u. s. w. verlegen darf. - Die Hautentzundung erlischt, während alle anderen Symptome, welche schon ver dem Eintreten des Exanthemes verhanden waren, noch fortdauern. Man kann desshalb auch die Scharlachkrankheit nicht in Stadien, die nach dem Zustande der Munt sich richten, wie das Stadium eruptionis, efforescentiae etc., eintheilen. — Wie die Tage, in welchen das Exanthem erscheint, sich nicht verhersagen lassen, so kann man auch nicht die Zeit des Verharrens, Verschwindens oder der Abschuppung bestimmen. Hierin herrscht die grösste Unregelmässigkeit. -- Setzt die Hautentzundung eine leichte, serose Exsudation unter die Epidermis, so wird diese in mehr oder weniger grossen Stücken, je nach der Masse und Ausdehnung des seresen Exsudates, abgestossen. Besteht die Hautassektion bloss in einer vorübergehenden Hyperamie, so findet keine Exsudation, und also auch keine Desquamation statt. Diese Fälle sind jedech höchet selten. Der Grad der Abschuppung richtet sich überhaupt nicht nach der Intensität des Exanthemes. Es kann bei einem weniger starken Exantheme doch eine beträchtliche Abschuppung entstehen, besonders wenn in den wenigen oberflächlichen Schichten der Kutis eine Verstopfung der Kapillargefässe in Folge der skariatinosen Bluthrase entsteht und sefert rasch serose Exsudation, Anamie der Kusis und Verschwinden des Exanthemes erfolgt. Diese serèsen Ergüese sind bald se beträchtlich, dess sie durch den Pingerdruck diagnostisirt wurden können, bald so gering, dass man six bloss an der Blässe, leichten Schwellung u. s. w. erkennt. Die Epidermis hat dabei ihre Durcheichtigkeit und Glanz in Folge der Trankung der jüngeten Zellen durch die exsudirte Venosität

verloren; zieht man die Haut in Falten, so entsteht eine eigentliche Ringelung, die, einmal demonstrirt, sich immer leicht wieder erkennen lässt, dagegen schwer zu beschreiben ist. -- Das Oedem der Haut kann aber auch so schwach sein, dass es am Krankenbette sich kaum erkennen lässt. - Die Haut ist nicht dasjenige Gebilde, welches in der Scharlachkrankheit zuerst affisirt wird. Die Schleimhaut des Mundes, die willkürliche Muskulatur u. s. w. sind viel früher erkrankt. Man hat die Krankheitserscheinungen aus der Rachenschleimhaut, dem Pulse u. s. w. als Vorboten der Scharlachkrankheit oder des Exanthemes betrachtet, allein mit Unrecht, denn sie sind keine Vorboten der nun etwa eintretenden oder herannahenden Krankheit, sondern die Symptome der schon vorhandenen Scharlachkrankheit; auch erfolgt nicht immer die Dermatitis. - Man hat angenemmen, dass nach Scharlach häusig Neuralgieen der Haut zurückbleiben. Ich habe deren keine beobachten können. Wohl sand ich Hautstellen, die nach dem verschwundenen oder noch vorhandenen Exanthome auf den Fingerdruck bedeutend schmerzhaft waren, allein nicht die Haut war so empfindlich, sondern die unter der Haut gelegenen Theile. Hob ich eine solche auf den Fingerdruck empfindliche Hautstelle in eine Falte und presste sie mit den Fingern zusammen, so war sie nicht empfindlicher, als jede andere Stelle. Dieses experimentirte ich bei Patienten von 13-14 Jahren, bei welchen ich über die Zuverlässigkeit der Aussage keinen Zweisel haben konnte. Solche Hautstellen, die beim Fingerdrucke schmerzhaft sind, haben nahe unter sich Knechen, wie am innern Rande der Tibia, am unteren Ende der Ulna, an den Malleolen, am Akromion, an den Processus spinosis der Wirbelsäule. Schmerz sitzt aber nicht in der Kutis, sondern in dem darunter liegenden Periost. Der Umfang der so auf den Fingerdruck empfindlichen Hautstelle ist verschieden gross, bisweilen ist er bless vom Umfange mehrerer Daumeneindrücke, bisweilen kann ein einziger Fingerdruck die empfindliche Hautstelle bedecken, und se gross ist oft auch das Exanthem. - Die Eintheilung des Scharlachexanthemes in Scarlatina laevigata, papulosa, phlyctaenosa u. s. w. ist ganz der Beobachtung entnommen, und ein Freund von vielen Eintheilungen des Scharlachezanthemes könnte deren noch viel mehrere bilden. Man sieht übrigens zur Genüge hieraus, unter wie vielen Formen die Hautentzundung auftritt. ---

Ich komme nun zum Verhalten der willkürlichen Muskeln

in der Scharlachkrankheit. Die Erkrankung derselben findet immer sehr frühe statt. Die Kontraktionen sind erschwert, mühsam, verbunden mit dem Gefühle von Müdigkeit und Abgeschlagenheit der Glieder. Es stellen sich reissende, siehende Schmerzen in den Gliedermuskeln und in denen des Rückgrates ein, sowohl . bei den Kontraktionen, wie im Zustande der Ruhe. Auch auf den Druck sind die Muskeln empfindlich. Das obere Augenlid ist herabgefallen, nicht weil den Patienten das Licht wehe thut, sondern weil ihnen das Emporheben Schmerz verursacht. scharlachkrankes Mädchen von 14 Jahren sagte mir, ohne alle Aufforderung und ohne sie im Entfernsesten ausmerksam gemacht zu haben, dass ihr das Voneinanderthun der Finger wehe thue, und auf die Frage, wo der Schmerz sei, zeigte sie mir auf den Rücken der Mittelhandknechen. Es waren also die M. M. interossei externi, deren Kontraktionen schmerzheft waren. Auch den M. deltoideus fand ich häufig sowohl bei seiner Funktionirung, als auf Druck empfindlich. Ich fand übrigens nicht alle Muskeln in demselben Grade, wie vorhin angegeben wurde, affizirt, sondern hauptsächlich solche, die zu ihrer Kontraktion eine grosse Kraft nöthig haben. - Fragen wir nach der Ursache obiger Erscheinungen, so könnte man sie in einer veränderten Innervation, in einer Erkrankung des Rückenmarkes und seiner Hüllen suchen, oder, wie es zu geschehen pflegt, ist das starke Fieber in der Scharlachkrankheit die Ursache der Myopathie. Hiermit ist jedoch nichts erklärt, wir können uns keinen Begriff von dem pathologischen Zustande der Muskulatur während des Fiebers machen. Worin liegt der Grund, dass beim sogenannten Scharlachsieber die Muskelkontraktionen so mühselig und empfindlich sind? Die pathologische Anatomie gibt uns hierüber einige Ausschlüsse, indem sie uns eine Erkrankung des Muskels in der Scharlachkrankheit nachgewiesen hat. Man hat nämlich in den Muskeln von an Scharlach Versterbenen Eiterheerde gefunden. Auch sieht die Muskulatur nach J. Reiller häufig serös infiltrirt aus. Der pathologisch-anatomische Zustand der Muskeln in dem Beginne der Scharlachkrankheit ist uns zwar unbekannt, allein man ist zur selgenden Annahme berechtigt. Da wir in den Muskeln Eiterheerde und serose Infiltrationen finden, welche aber nur in den höchsten Graden der Krankheit vorkommen, so können wir mit Rocht annehmen, dass in den niederen Graden die Muskulatur bless von Hyperamie oder einer schnell vorübergehenden Stase

befallen ist. In dieser Blutüberfüllung der Muskelkspällarität, welche wiederum in der eigenthümlichen Bluterkrankung während des Scharlachs begründet ist, liegt die Ursache der erschwerten Kontrektion und Schmerzhaftigkeit. — In den Kapillargefässen der Haut finden wir einen dem obigen analogen Prosess in einer und derselben Krankheit. Warum sollten wir ihn nicht auch in den Muskeln vermuthen dürfen, wie wir ihn in der Kutis sehen, zumal da die pathologische Anatomie ihn höchst wahrzeheinlich macht? —

Das Periost und die Knochen unterliegen in der Scharlachkrankheit Veränderungen, welche sich häufig schon im Anfange, meist jedoch in späteren Zeiten manisestiren, und desshalb gewöhnlich als Nachkrankheiten bezeichnet werden. Die Erkrankungen besteben in Hyperamie, Stasis und Exsudation. Die Exsudation ist nicht selten eiteriger Beschaffenheit. Die Dermatitis bezaichnet häufig die Stellen der Periostitis. Die Periostitis ist oft früher vorhanden, als das Exanthem, hält aber auch gewöhnlich länger an, als letzteres. Die Entzündung der Knochenkrankheit zertheilt sich entweder nach kürzerer oder längerer Zeit, und diese ist der gewöhnlichste Ausgang, oder wenn sie eiteriges Exsudat gesetzt hat, entsteht Karies und Nekrose der Knochen. Die Erkrankung der Knochenhaut kann ein viertel, halbes, ganzes Jahr, und nech länger unbemeckt im Körper bestehen, weil die kleinen Patienten nichts klagen, häufig auch die Klagen derselben nicht beachtet werden. In der Scharlachkrankheit wird nicht das Periost aller Knochen gleichzeitig und gleichmässig ergriffen, sondern hier stärker, dort schwächer; hier früher, dort später. Auch das Produkt des Exaudativprozesses ist verschieden. Die grösste Anzahl der Fälle von Karies und Nekrose im kindlichen Alter haben ihren Ausgangspunkt in einer Scharlachkrankheit und sollte diese schen ver Jahren da gewesen sein. Es ist dabei gleichgültig, ob ein Exanthem früher verhanden war, oder ob die skarlatinose Blutentmischung ohne dasselbe verlief. Oft werden diese Knochenkrankheiten einer tuberkulösen Blutkrase zugeschrieben. welche jedoch erst in Felge der lange dauernden Eiterang und der sie begleitenden Konsumtion der Kräfte entsteht. Die eiterige Periostitis habe ich selbst an der Leiche sehon gefunden, sie war sehr verbreitet, und hatte namentlich die Rippen an vielen Stellen befallen. Die Losiösung der Epiphysen in Felge der Knechenentzündung in Scharlach hat Kennedy gesehen. Die Kasies des Felsonbeines, des phronische Masengeschwür im Kindesalter haben gewöhnlich ihren Entstehungsgrund in dieser skarketinösen Blutkrase, möge dann ein exquisites Exanthem da gewesen sein oder nicht. ---

Ein interessantes Symptom der Scharlachbrankheit ist der segenaante Zangenfriesel. Man findet ihn nicht bei jedem Schurlachkranken, und er steht weder in dischtem noch indirektem Vezhältnisse zum Grade des Hautezanthemes eder der Krankheit therhaupt. Ich habe den Zungenseienel zu mahreren Malen beabsolutet, we das Hautexanthem bless einige Stunden bestand, and nur den Umfang von einigen kreenergrossen Platten hatte. Der Zungenfriesel war noch swei Tage derauf fühlber; der Patient lief damit in der Stube horum. Der Zungenfriesel seigt sich an schönsten auf dem Rücken der Zungenwurzel. Er besteht in einem klaren serösen, oder auch bieweilen eerepurulenten Exsudate auf die Popillas fungiformes. Bei reinem seresen Ergusse sitat er wie eine theuestige Perle auf dem Zungenwärschen. Die Papillac fliformes sah ich nicht van diesem Friesel befallen. Hievon mag der Grund webl in der Form der sedonsärmigen Wärschen liegen, sowie in der dichten Zusammenstellung derselben. Wenn nämlich die seineten Enden dieser Wärzehen von einer serison Exaudation befallen sind, so wird sich dieser Zustand nur als weisser dicker, filsiger Beleg derstellen. Es ist überbaupt eigenthämlich, wie das Verhalten der verschiedenen Zunganwärzehen beim Scharlach, wie bei manchen anderen Krankheiten, so verschieden ist. Während nämlich die fadenförmigen Würzchen einen keterrhalischen Beleg zeigen, erscheinen die schwammförmigen erigirt, hochroth. Sie treten sedenn als schöne rothe Punkte, besenders an der Spitze und der Wurzel der Zunge herver. Die schwammförmigen Wärschen können die Röthe bloss in der Mitte zeigen und von einem weissen, katarrhalischen Ringe, wie von einem Hofe umgeben sein. --

Das Perikardium, die Pleura, das Peritoneum, werden sehr häufig in der Scharlachkrankheit affisiet, die Synovialhäute aber beinahe immer mehr eder weniger stark. Sie eind so häufig erkrankt als die Mundachleimhant, oder die kussere Haut, ja in Fällen, wo kein Exanthem erschien, sah ich doch die Gelenke ergriffen. Die Erkrankungen obiger Häute bestehen darin, dass in thre Höhlen ein seröser, sereplastischer oder seropurnlenter Erguss statt findet. Die Synovialhäute an den Hand- und Fussge-

lepken sind am häufigsten der Entsändung unterwerfen. Entrandung ist bald so gross, dass sie eine förmliche Geschwulst um das Gelenk bildet, bald ist sie so unbedeutend, dass das Volumen um das Gelenk nicht oder kaum bemerkbar vermehrt ist, und die Entsündung bloss durch den Schmers, der auf Druck entsteht, erkannt wird. Die Entzündung der Synovialhäute zeigt sich früher, als das Exanthem. Man pflegt die skarlatinose Arthritis als eine Nachkrankheit zu bezeichnen, aber es ist dieses . durchaus falsch. Abgesehen auch davon, dass sie oft schen mebrere Tage früher als das Exanthem sich zeigt, dauert sie während des vorhandenen Exanthemes und selbst, wenn dieses verschwunden ist, noch mehrere Wochen an. Man hat die Gelenkentzündungen in ihrer Bedeutung früher nicht gewürdigt. Die Vorboten, unter denen gerade die Gelenkentsundung erscheint, achtete man als vorübergehende, der eigentlichen Krankheit nicht angehörende Symptome weniger, man wartete bloss auf das Exanthem. War dieses verschwunden, und der Arat bemerkte eine Gelenkentzändung, so hielt man sie für eine Folge von Erkältung. Solche Gelenkentzundungen bieten oft dieselben Erscheinungen dar, wie der Rheumatismus acutus, und wenn man nicht eine gewisse Intensität der Hautentzündung als etwas Charakteristisches für den Scharlach ansehen will, sind sie von einander nicht zu unscheiden; jedoch hiervon später. - Die Perikarditis, Pleuritis, Peritonitis u. s. w. sind ebenfalls nicht als Nachkrankheiten su betrachten, sondern als Erscheinungen im Verlause der Krankheit, wie die Dermatitis.

An die Entzündungen der serösen Häute reihen sich die hydropischen Erscheinungen. Man hat über diese schon so viele Ansichten preisgegeben, dass es eine Arbeit ist, dieselben nur durchzudenken und zu analysiren, und es wäre eine Qual für den Leser, hier sie zu sitiren. Ich beschränke mich hier auf die Kritik der beim gegenwärtigen Standpunkte der Pathologie am meisten acceptirten Ansichten. Keine dieser Ansichten aber hat uns eine klare Einsicht in den ursächlichen Zusammenhang der Wassersucht mit der Scharlachkrankheit gewährt.

Nach Todd (Journal für Kinderkrankheiten 1849 Mai und Juni) ist die Scharlachwassersucht 1) Folge eines eigenthümlichen Zustandes der Haut, 2) eines eigenthümlichen Zustandes der Nieren und 3) eines eigenthümlichen Zustandes des Blutes. Todd segt nun ferner, ein Zusammensein aller dieser drei Bedingungen

scheint nothwendig zu sein, um den Hydropa zur vollen Entwickelung zu bringen, sehlt eine dieser Bedingungen, so ist der Hydrops wehl im Anzuge, aber er bildet sich nicht aus. So kann der eigenthümliche Zustand des Blutes und anch der eigenthümliche Zustand der Nieren vorhanden sein, allein die Kutis kann sich dabei normal verhalten und es wird dann entweder gar kein Hydrops oder ein sehr geringer u. s. w. —

Man sieht wohl, dass Todd's Erklärungsweise über die Entstehung der Scharlachwassersucht eine durchaus haltlose ist. Es können diese drei die Wassersucht bedingenden Momeate nicht verhanden sein und doch Hydrops, zwar nur in geringem Grade, entstehen. Wie, auf welche Weise durch das Zusammenwirken dieser drei Bedingungen ein starker Hydrops gesetzt wird, darüber gibt uns Todd keine nähere Ecklärung. Er nimmt bloss an, dass, wenn ein starker Hydrops da ist, auch die oben genannten Bedingungen vorhanden sein müssen. Werin der eigenthumliche Zustend der Haut, der Nieren, des Blutes bestehe, vermag er uns nicht zu sagen. Selche Hypothesen passen nicht mehr in unsere Zeit. - Man lässt immer noch die Haut eine viel zu grosse Rolle auf die serdsen Ausschwitzungen, wie sie. in der Scharlachkrankheit vorkommen, spielen, obgleich man schou längst weiss, dess die Ansicht, als Folge in der Scharlachkrankheit Wassersucht, zumal Hautwassersucht, nach veränderter Hautfunktion, schneller Wechsel der äusseren Temperatur von der Briehrung nicht bestätigt ist. Die serösen Exsudate treten viel-. mehr bei verschiedenem Zustande der Haut auf. Die Haut kann trocken und heiss sein, der Hydrops ist vorhanden. Die Hautfunktionen haben keinen Einfluss auf die Entstehung oder Weiterbildung der serösen Ergüsse, die vorurtheilsfreie klinische Beobechtung wird dieses bestätigen.

Ich komme nun zu den Nieren, denen bei der Wassersucht bald die erste, bald die zweite Stelle zugewiesen wird. Trots eller Untersuchungen haben wir noch keine spezifischen Erkrankungen der Nieren durch die Scharlachkrankheit erkannt. Die pathologischen Veränderungen, welche die Nieren während und durch die Scharlachkrankheit erleiden, sieht man in anderen Krankheiten auch. Die Nieren können erkrankt sein, ohne dass Hydrops verhanden ist. Die Albuminurie sehlt bald in der Scharlachwassersucht, bald ist sie verhanden, nach Canstatt, A. u. mir. Die Albuminurie kommt auch in anderen Krankheiten,

26

welche nicht mit Hydrope verbunden sind, vor. Wir können also das Vorhandensein von Albumon im Urine nicht als ursüchliches Moment der Scharlachwassersneht betrachten. - Eine besondere pathologische Veränderung der Niesen beim Schurlach ist nach Johnson die starke Abstossung, Neutildung und Anhäufung von Epithelialzellen in den Tubuli urikiferi. Hierdurch sellen die seinsten Harnröhrehen verstopst werden, Stasts in den Malpighi'schen Körperchen entstehen, welche eine Ausscheidung von Albumen oder bei eingetretener Ruptur von Albumen mit Bint zur Folge habe. Die Richtigkeit dieser Bellauptung niehe ich nicht in Abrede, altein in dieser Veränderung der Nieren kann ich keinen Beweis dufür finden, dass Perikarditis, Peritonitis.u.s. w. die Felgan derselben sein sollen. Wenn beim Scharlack eine Niere geschwellt, hyperämisch, entzündet, im Urine Albumen und Kruer gefunden. werden, und neben diesen Attestationen seröse oder seroparalente Ausschwitungen in den Gesenkhöhlen, in dem Perikassium u. s. w. vorhanden eind, was berechtigt une zu dem Schlusse, dass der Grund der letztgenannten Erscheinungen in der verändesten Textur der Nieren liege? Mit dem gleichen Rechte konnte man umgekehrt sagen, die Nierenaffektion ontstehe in Folge der hydropischen Erscheinungen. Nach den Beobachtungen von Helfft und A. wird beim Eintriffe des Hydrops etwas weniger urinirt. Der auf diese Besbacktung folgende Schluss wäre: weil durch die verminderte Urinsakretion Wasser im Körper zurückbleibt, so scheidet en sich unter die Haut, in das Peritoneum u. dgl. aus. Diese physiologische Erklärungsweise wurde dem Mittelalter vollkommen genügt haben. Abgesehen davon, dass die Steffe sehr verschieden sind, die durch die Niersekretion und durch den Exsudativprozess geliefert worden, so emanzipirt man sich doch äusserst schwer von dem Gedanken, dass die vormindorte Urinsekretion und die bieweilen, nicht immer, wie Melfft meint, eintretenden hydrepischen Enscheinungen möglicher Weine auch nicht in ursächlichem Zusammenhaugn stehen können. Wenn Ebrigens Albumiaurie und Hydrops so: häufig koinsidiren, warum sucht man wicht sucret nach einer gemeinschaftlichen Ursache, einer Ursache, welche in den Nieren Albuminurie, in den spräsen Häuten Exsudationen erzengt? Die Produkte dieser gemeinschaftlichen Urzuche sind ja ähnlich, sowie die Prozeste verwandt sind. Dieses Versahren ist fün eine vorsichtige, rein objektive Forschuse angemesen. Dass die Albuminurie etwas Erther eintritt.

als die hydropischen Rescheinungen, was jedoch, beiläusig gesagt, nicht einmal immer der Fall ist, dars mis nicht gleich zum Schlusse bestimmen, denn die Ursache kann in der Textur des Organes liegen. — Um jedoch später des Nächliche nicht wiederholen zu müssen, gehe ich zu den Untersuchungen von James Miller (Jowenal für Kindeskrankheiten Band XVI Host 1 und 2): über.

J. Miller hat besonders bei seinen Studien über den Scharlach sein Augenmerk auf den Mydrops und das Verhalten der Nieren beim Stharlach gwrichtet. Le ist desshalb nothwendig, dass wir näher auf seine Erfahrungen eingehen. J. Miller war besondere bemüht, die Veränderungen der Nieren in ursächlichen Zusammenhang mit der Scharlschwassersacht zu bringen. J. Miller mucht hierbei den Fehler, dass er schon das als richtig annahm, was noch nicht erwiesen ist, und was er zu beweisen hatte, mamlich, dass ein traächlicher Zunammenhang zwischen Hydrops und Albaminurie besteht. Wenn einer Schazlachwassersucht immer sine Nierendegeneration vorherginge, was jedoch nicht der Pall ist, dann wäre man berechtigt, einen ursächlichen Zusammenhang zwischen beiden Erscheimungen anzunehmen, und Erklärungen hierven zu geben. - J. Miller betrachtet als Hauptcharakterzug des im Gefolge von Scharlach eintretenden absten allgemeinen Hydrope einen enämischen Zustand, das ist ein veranderter Zustand des Blutes, hervorgehend theils aus einer zuräckgebliebenen oder mangelhasten depuratorischen Thätigkeit der Niere, theile aus gewissen anderen durch das Scharlachgift selbst bewirkten chemisch-physikalischen Veränderungen der genannten Plassigkeit. -

In dieser Behauptung liegen mehrere Unrichtigkeiten, von welchen ich folgende bervorhebe. L Miller sagt, der den Hydrope begleitende anämische Zustand sei ein anämischer, hervorgegangen aus einer austichgebliebenen eder mangelhaften depuratorischen Thätigheit der Niere. Nach unseren jetzigen Erfahrungen entsteht jedoch aus einer ausgehobenen eder mangelhaften Thätigheit der Nieren kein anämischer Zustand des Körpers, wohl aber in Folge von au starken Ausscheidungen. Der anämische Zustand, welcher den Hydrope begleitet, wird daher eher durch den Hydrope hervorgntusen werden, als durch die verminderte Nierensehretien. Ein anämischer etwas chloretischer Zustand tritt aber nicht selten durch die den Scheflach bedingende Blutkrase ain, von welchem weder au starke, noch verminderte Ausscheidun-

gen die Ursache ist. Ferner vindisirt J. Miller bei der Scharlachkrankheit den Nieren eine depuratorische Funktion. Was J. Miller unter einer depuratorischen Nierenthätigkeit versteht, weiss ich nicht. Früher glaubte man, als die Krisenlehre noch im Schwunge war, die Nieren und Haut hätten die Verpflichtung, die krankmachenden Stoffe aus dem Körper zu entfernen. Diese Aneicht ist längst als eine vollständige Hypothese aufgegeben, und ich will mich nicht länger bei dieser medisinischen Fegfeuertheorie aufhalten. — Dass bei einer eligemeinen Erkrankung des Körpers, wie im Scharlach, auch die Nieren erhvenken, und diese Affektion eine veränderte Funktion bedinge, wird Jedermann einsehen. Die veränderte Thätigkeit ist aber nicht als eine reinigende, depuratorische anzusehen, sondern einfach als eine abnorme.

Abgesehen auch davon, dass Albuminurie und Mydreps iselirt austreten können, so sindet doch, wenn beide Sympteme zu
gleicher Zeit vorhanden sind, kein Verhältniss statt, welches einen ursächlichen Zusammenhang zwischen beiden Erscheinungen
annehmen liesse. Die Albuminurie kann stark sein, der Hydrops
ist schwach, und umgekehrt; der Hydrops verliert sich allmählig,
der Patient beginnt zu rekonvalesziren, dennoch sindet man selbst
nach J. Miller längere Zeit nachber den Urin in hohem Grade
gerinnbar, und an Albumengehalt noch reicher werden. Wir
können nach diesen Thatsachen gar kein Verhältniss zwischen
beiden Erscheinungen heraussinden, sie haben bloss das miteinander gemein, dass sie häusig zu gleicher Zeit verhanden sind, und
beide häusig nach einem erneuerten Frostschauer eintreten. (J.
Miller.)

Wir wollen jedoch diesen Gegenstand noch weiter verfolgen. — Die pathologischen Veränderungen der Nieren beim Scharlach zeigen sich zunächst in den eigentlichen Sekretionsorganen, nämlich den Malpighi'schen Körperchen. In dem Kapillarnetze derselben, in dem serösen Theile findet eine erschwerte oder aufgehobene Zirkulation statt, bedingt durch die eigenthümliche skarlatinöse Blutkrase, die darin besteht, dass das normale Mischungsverhältniss der Blutbestandtheile verändert wird, indem das Albumen gleichsam sich mehr zusammenzieht. Hierdurch werden die seinsten Gestaschen verstopst, die Urinsekretion vermindert und verändert. Die Ursache der Albuminurie würde also im Blute selbst liegen, und somit bätten wir sehon eine Ursache,

die sowohl Albuminurie, als Hydrope bedingen würde. Doch weiter. ---

Malpighi'schen Körperchens habe derin seinen Grund, dass die Tubusi uriniferi in Folge der Abstossung und Anhäufung einer übergrossen Menge von Epithelialselien verstepft wurden. Die Anhäufung von Epithelium ersenge eine ungewöhnliche Spannung in den Röhrchen und die kleinen Gestässchen, welche auf den Wänden dieser Röhrchen verlausen und gleichsaus die Pfortader (?) der Nieren hilden, wetden zusammengedrängt, und somit das Blut in die Malpighi'schen Körperchen zurückgetrieben. Die Zirkulation erleidet dedurch eine Störung. Die Malpighi'schen Körperchen werden strottend voll von Blut, aber die Pfortader mit ihren Aesten wird blutleer. Diese übermässige Anstillung der Tubusi uriniseri hält Teild für das Hauptmerkmal einer Scharlachniese.

Se scharssinnig diese Todd'sche Erklärung über das Zustandebemmen der Stasis in den Malpighi'schen Körperchen ist, erscheint sie mir doch sehr gesucht. Die Ansüllung der Tubuk weiniseri durch Epitheliaszellen ist nichts weiter, als die Folge sines Katarrhe derselben. Ob eine vermehrte Neubildung von Epitheliaszellen dabei vorkommt, wird sich wehl schwerlich beweisen lassen. — Todd sieht in dieser Abstossung der Epithelialsellen eine Wiederholung des Häutungsprozesses der Haut. Die Theorie, nach welcher die Scharlachkrankheit eine abnerme Häustung ist, ist schen alt, und längst ausgegeben.

Wie aber steht die Ausscheidung des Albumens in den Malpighi'schen Körperchen und die verminderte Urinsekretion im Zusammenhange mit dem Excudstivprozesse in den serösen Häuten?

J. Miller schreibt elle entzündlichen Erscheinungen, welche in den Lungen und in den serösen Membrauen angetroffen werden, sowie die Ahämie und die Norvenzufälle allein der Wirkung des Harnstoffes zw., womit das Blut in Folge der krankbaften Thätigkeit der Mieren geschwängert ist. Uebei die Symptonie, welche der im Blute zurückgehaltene Harnstoff verursacht, haben wir exakte Untersuchungen, sowohl in Thieren, denen men die Nieren ausschnitt, die Harnleiter unterband u. a. w.; als: auch an Menschen, bei welchen die Urinsekretien durch Nierendegeneration durch Verstopfung der Harnleiter mittelet Steine, Neubildungen unterdrückt wurde, —: Die Brecheinungen nitn, welche

die Anämie begleiten, sind Ertrechen, Prochenkeit der Kunge, des Gaumens, hestiger Durst, kreischende Stimme, seröser Katarrh, tieser Soper, starke Schweisse u. s. w. Nie entstehen aber hydropische Symptome, Affektienen der Synovialhäute, Pleura, des Perikardiums u. s. f., wie im Scharlach. Wenn also der im Blute surüchgebliebene Harnstoff der Grund von den entsündlichen Affektionen der Scharlachknankheit wäre, so müssten eie bei jeder Anämie entstehen. Ich habe die Anämie schon zweimal selbat beobachtet. Das eine Mal entstand sie im Folge von vollständiger krebeiger Degeneration der einen und Atrophie der anderen Niere, das undere Mal beobachtete ich eie bei einem arthritischem, sehr setten und korpulenten Weibe, aber nur ebige Symptome, nie entstindliche Krecheinungen, wie im Scharlach, habe ich wahrgenemmen.

Wonn also Vermindurung der Harnsekretiest und die Anneaf folgende Anämie nicht Ursache des skarlatinösen Hydreps sein kenn, auch die Albuminarie durchaus in keinem Verhältnisse zu Armselben steht, sondern bloss häufig mit ihm susammenfällt, so kännen wir auch nicht beide Erscheinungen mit einander in ursächlichen Zusammenhang bringen. Wir müssen vielmehr für beide Erscheinungen eine gemeinschaftliche Ursache aufsuchen. Diese Ursache muss, wie ich oben schen sagte, im Blute selbst liegen.

Hier will ich nur kurs erwähnen, dass man mit gleichem Unrechte die Herzessektion mit dem Nierenleiden in Kausalnenus brachte. Auch die Herzessektion, bekanstlich ist der erste Mernton während der Scharlachkrankheit hauchend, blacend, ist nur ein Symptom der Bluterkrankung.

Ehe ich weiter gebe, will ich nun die Reanlitate, zu welchen J. Mäller dusch seine Studien gehommen ist, kritisch haleuchten. Nach J. Miller bewirkt

- a) "das Scharlachgist, so baid es in des Blut eingedrungen ist, eine eigenthümliche, uns noch unbekannte Veränderung des Blutee". Mit diesem Satze sind gewiss alle Pathologen einverstanden.
- b) "Die Natur sucht das Eist wieder auszuscheiden, und die Organe, die es auszuscheiden dentimmt sied, sind die Kulls, die Rathenschleimhaut und die Nieren". Es siheint sat, dass J. Milder und hieht die Natur, Kutis, Rachenschleimhaut und Nieren mit der Exchetire ides Sebaslachgistes

betrant hat. Von den vielen an obige Behanpling sich anhwüpfenden Fragen findet in derselben nicht eine einzige eine
befriedigende Antwest. J. Milder scheint hier an jene mysteröse vis medicatrie gedecht zu haben. Wenn der Körper unter
einem Einflusse erkrankt, po erfolgt eine Veränderung in des
organischen Prozessen, die vom gewöhnlichen Gange abweichen.
Die veränderten Prozesse sind aber nicht von der Natur eingeleitet, um die Integrität des Organismus zu erhalten, oder die
schädlichen Stoffe zu entfernen, sondern sind die nothwendigen
Folgen der krankmachenden Einflüsse, welche ehense gut zur Erhaltung, wie zur Zerstörung des Organismus dienen können. -Es wundert mich, dass J. Miller nicht zuch die Lungen, welche
in der Scharlachkrunkheit doch auch häufig affiziet sind, als Exkretionsorgane des Scharlachgiftes bestimmt hat.

- c) "Die Ausscheidung geschicht nicht unders, als unter Erzeugung eines lekalen, kongestiven oder antwändlichen Zustandes des ausscheiden Organes". Wenn J. Miller einmal die Rachenschleimhant, Kutis und Nieren als Ausscheidungsorgane bestimmt, so muste er konsequenter Weise unnehmen, dass die Ausscheidung durch einen Entwändungsprazens vor sich geht. Willkürlich ist es aber dann, bloss dhengenannte drei Gebilde zu wählen, indem noch wiele audere Organe im Scharlach entwändet sind. Hebrigens wäre es von einer ein serdicatrin naturas inächst irvstienelt, wenn sie, um zu hellen, den Körper so in die Fiebenhitze versetzt, dass er in Folge derselben au Grunde geht. Um das Gift auszustessen, hätte diese vie medicatrin gewiss unschädlichere Mittel.
- d) "Es ist nöthig, dass alse drei Rezipienten, Haut, Banhonschleimheut und Nieren, gleichmässig oder gleichzeitig das Scharlachgist ausnehmen und susscheiden. Die Kutis ist dasjenige Orgen, welches am häusigsten, am frühsten und am stärketen mit
  dieser Minnination au thun hat. Die Nieren worden oft ernt später in Auspruch genemmen, biswellen gleichzeitig mit sier Ketis,
  ja biswesten kommt es, dass die Kutis nur eine sehr geringe oder
  ger keine Bruption bildet, und dass die Nieren das Geschäst der
  Elimination allein zu bedorgen haben". J. Miller sagt swar,
  dass alle drei Rezipienten gleichmässig und gleichzeitig
  das Schadlachgist ausscheiden und ausscheiden müssen, hat aber
  in der Praxis so viele Austenhauen gesunden, dass er derch sie
  selne Behauptung selbst widerlegt.

- e) "Es lässt sich denken, dass, wenn die Ausscheidung der Kutis sehr kräftig gewesen, die Nieren nur sehr wenig mit der Ausscheidung zu thun haben, aber es kann die Aufnahme des Scharlachgiftes in's Blut se bedeutend sein, dass neben einer sehr bräftigen kutanen Ausscheidung (Eruption) dennoch eine sehr bedeutende renale Affektion verhanden sein kann". Dieser Satz ist wieder als eine Ausnahme zu obiger Behauptung anzusehen. Er enthält das Wahre, dass die Dermatitis sehr stark verhanden sein kann, und doch ist die Albuminurie schwach. Die Ausscheidungstheorie, welche durchaus nicht bewiesen werden kann, bekommen wir auch hier wieder zu geniessen.
- f) "Die Nieren werden bei dieser Affektion der Sitz einer grösseren oder geringeren Kongestion, welche ihrerseits verschieden auf die Struktur des Organes wirkt und Veränderungen in demselben herverruft. Diese Veränderungen zeigen sich bezenders in der eigentlich aezernirenden oder Kortikalsubstanz und erstrecken sich bisweilen auf die Pyramiden, aber nicht auf die Schleimflächen der Kelche, Nierenbecken und Harnleiter". Diese Beebachtung ist richtig, nur dürfte die gänzliche Ausschlieseung einer Erkrankung der Schleimhaut der Nierenkelche und des Nierenbeckens, sowie der Harnleiter manche Ausnahme erleiden. —

Das, was ich bisher über die Scharlachkrankheit vorausgeschickt habe, wird genügen, um, was ich jest über diese Krankheit eagen werde, zu verstehen. Ich gebe hier resumirend die Briahrungen, die ich über das Wesen der Scharlachkrankheit gewonnen, an.

Das Wesen der Krankbeit besteht in einer Veränderung; Erkrankung des Blutes. Die Lokalassektionen sind bless die Folgen,
Resteve dieser Blutkrase. Die Bluterkrankung besteht darin,
dass das Albumen (Faserstoff) sich nicht mehr in dem normalen
Verhältnisse mit den wässerigen Theilen und den Blutkügelehen
mischt, indem sich die Kehäsien des Albumens (Faserstoffes) vermehrt. Durch die vermehrte Kohäsien des Albumens werden wässerige Bestandtheile ausgetrieben, sowie Blutkügelehen, welche gleichsam in dem noch flüssigeren Albumen auspendirt waren. Hierdurch wird
das Blut tropfbar flüssiger, es entstehen Mämerrhagieen, Namenbluten, kapilläre Apoplexieen in den Muskeln u. s. w. Die Grade
der ausgehobenen Mischungssähigkeit des Albumens sind natürlich
mehr verschieden. Die erschwerte Mischungsfähigkeit des Albumens, (Faserstoffes), zeigt sich guch an dem aus der Ader gelas-

senon Blute; es bildet sich die Crusta phlogistica. Indem nun das so entmischte Blut durch die verschiedenen Kapillaren getrieben wird, bilden sich die Entzündungen aus. - Es läset sich nämlich leicht einsehen, dass eine Flüssigkeit, die nicht gleichformig gemischt ist, sondern aus leichter und schwerer tropfbar füssigen Theilen besteht, durch Röhren getrieben, ungleich fortgestossen werden muss. Die vissideren Theile werden der Druckkrast des Hersens mehr Widerstand leisten, als die wässerigen, weil die Kohärens an den Wandungen der Kapillaren geringer ist. Indem nun die wässerigen Theile schneller fortgetrieben werden, als die viszideren, verweilen letztere länger an den Wandungen der Röhren, diese werden allmählig angefüllt, verstopft, es entsteht Stase, Entzündung, Oedem u. s. w. Kapillaren, die von diesen Veränderungen beseilen werden, treffen wir in der Rachenschleimhaut, der Kutis, Synovialhäute, Lungen, Nieren, Muskeln, Periest u. s. w. an. Bei diesen Kapillaren muss natürlich sowohl Kaliber, als Verästelung von Belang sein. Die zwei Bedingungen der ekarletinösen Exsudativprozesse in der Niere, wie in der Synovialhaut, im Perikardium, wie im Periost, liegen: 1) im eigenthämlich entmischten Blute; 2) in den Kapillargefässen der Gebilde, welche der Sitz der Entsündung sind. - Die Oedeme bei Scharlach entstehen durch Obstruktion der feinsten Venenästchen. ---

Obgleich die Urrache, die Art und Weise der Entstehung der Scharlachkrankheit noch in tieses Dunkel gehüllt sind, so stimmen doch darin beinahe alle Beobachter überein, dass die Scharlachkrankheit durch meteorelogische Einfüsse entsteht. Diese schädlichen Stoffe oder Mischungsverhältnisse der atmosphärischen Bestandtheile müssen zunächst störend auf den Athmungsprozess einwirken, wedurch sich von den Lungen aus die skarlatinöse Bluthrase ausbildet. - Ob diese Störung durch einen isolirten Körper in der Luft geschieht, wie etwa das Ozon, welches entweder als unmittelbar theilnehmender Körper oder bless durch seine Gegenwart, gleichsam als ketalytische Kraft, die chemischen Vorgänge in den Lungen akteriren könnte, lasse ich dahin gestellt. - Schon aus der Ansicht über die Entstehung des Scharlachs ist ersichtlich, dass ich den Scharlach für nicht austeckend halte. Ich will mich nicht näher in eine Metivirung einlassen, da, einen Streit über die Kontagiosität eder Nichtkontagiosität

zu führen, ausserhalb des mir bei dieser Abhandlung gestechten Rahmens liegt. —

Wersen wir einen Blick auf die beim Scharlach erkrankten Thelle, so ist eine Analogie zwischen dieser Krankheit und dem Rheumatismus acutus unverkennbar, und ich habe, wie ich schon oben sagte, Fälle geschen, wo man oben so gut hätte sagen konnen, der Patient leide an einem Rheumatismus acutus, wie an der Scharlachkrankheit. Freilich darf man sich hierbei wicht ein tief scharlachrothes Kind und einen mit blasser Heut und intens geschwollenen Gelenken darniedertiegenden Mann verstellen, sonst könnte, eine Analogie zwischen beiden Krankheiten zu sehen, fächeilich erscheinen. Allein ich erinnere nur un den Typhus, jenes pathologische Chamileon, wie verechieden können seine Symptome sein, unter wie verschiedenen Aenserungen kann er verlaufen? Dennoch nimmt men nur eine Ureache, eine typhöse Blutsheration, an, deren Ausdruck nach dem Grade der Entmischung sich richtet. --- Solche Fälle, in welchen sich eine Verwandtschaft oder Identifat zwischen Scharlachkrankheit und Rhoumatiemus acutus ausspricht, kommon besonders im Kindes- und Knabenalter, seltener im Jünglingsakter, vor. Man nimmt gewöhnlich an, dass der Rheumatismus acutus im Alter unter & Jahren und über 60 Jahren nicht vorkomme. Wenn diese Behauptung richtig wäre, so würde die Beweisführung einer Analogie zwischen den beiden Krankheiten sehr erschwert werden, weil letztere vorzugsweise eine Kinderkrankheit ist. Ob der Aheumatismus acutus und die Scharlachbrankheit im Alter über 40 Jahren vorkommen, darüber habe ich keine Beobschtungen; dass der Rhoumatismus acutus im Alter unter 8 Juhren vorkommt, habe ich beobachtet. Ich habe ihn soger bei einem Krunken wen dreiviertel Jahren gesehen. Der Rheumatismus acutus im Kindesalter kommt mit der Scharlachkrankheit vor, ist ein Symptom von ihr oder umgekehrt, oder anch ohne Exanthem, alsdann als Scharlachkrankheit ohne Scharlach. - Die Gelenksentzundungen im Scharlach sind schon längetikenstatiet, wie das von mir gewählte Motto beweist, allein in neuerer Zeit, wo man die Scharlachkrankheit eines einzigen Symptomes wagen unter den Hautkrankheiten aufgesählt hat, die Arthritis nicht nach ihrer nosologischen Bedeutung gewördigt. Früher hielt man die Gelenksentsundung für eine Nachkraubheit, weil demals die Krankheit wur es lange dewerte, als des Exanthem verhanden wer. Duber auch die Ausicht von Semmert, dass die

Gelenksentsundung die Folge einer Declinatio matteriae at atticulos sei. Es ware also des Alter kein unterscheidendes Markmal zwischen beiden Krankheiten.

Ads der wichtigste Unterschied könnte das Exanthem betrachtet werden. Allerdings ist ea richtig, dass wir den Rhoumesismes acusus bei erwachsenen Kranken nicht mehr mit einem ausgebreiteten Scharlachenauthem befullen finden, mud auch Fälle von Rheumatismus acutus im Kindesalter ohne Dermatilis voskommen, allein die Fälle, wo unter den entzündeten Gelesekon scharlachartige Flocken erscheinen, sind im jugendlichen Alter micht seiten. --- Es ist bekannt, dass das Scharlachexanthem über den Gelouben, besenders Fust- und Handgelenken, am läugeten haftet. --- Ferrer ist, wie ich schon oft wiederholte, das Examthem kein wesentliches Symptom der Scharlechkeaukheit, .kann daher auch nicht als Unterscheidungseichen angeschen werden. Was nun die Gelenksantzundung selbst betrifft, so ist das Exsudet in beiden Krankheiten gleich, es setzt keine der beiden Krankhoiten ein aponifisches Exsudat. Die Geschwulst der entzündeten Gelenke fand ich im Kindasalter nicht so gross; es wäre also die Quantität des Exsudates im Kindesalter beim Scharlach geringer. Amser der Symovitie haben die Krankheiten noch die Muskelschmerzen, die Bachenentzündung, die Entzündung der serosen Häute, zumal des Perikardiums, die Veränderung des ersten Herstones u. s. w. mit einander gemein. Die Albeminurie komutt beim Rhaumatismus acutus vor, chenso die Desquamation dar Mant, welche ich bei Kindern, welche sonst kein Exanthem erkennen liessen, sub. Die Abschilferung zeigte eich besonders an den Fingerspitzen, in der Umgebung der Nägel. Die Kinder zupfen immer an den kleinen Hautsetzchen. Bei einem Mädchen von 4 Jahren, welches an Gliedenweh litt, gab ich der sehr gebildeten Mutter die Weisung, Nachts wie bei Teg nachzuschen, ob eich keine Röthe der Haut neige. Man honnte sie nicht beebachten, am 14. Tage der Krankheit wurden wir sedann neh einer beträchtlichen Abschuppung der Haut, zumal an den Fingerspitach; überrascht. Der Ahannatisinus acutus kommit auch aparaffisch dei Kindern vor.

Ich will versuchen, die Eischeinungen anzugeben, welche den Arzt auf einen Rheumatismus acutus bei Kindern aufwerken machen sollen. Die Unzuverlässigkeit der Angaben bei grösseren und kleineren Kindern ist bekannt, und sie ist eine grosse Schwierig-

keit für die Richtigstellung der Diagnose. Im Allgemeinen kann man Mädchen in Betreff der Angaben mehr Zutrauen schenken, als Knaben.

Kinder, die reden können, geben Ort und Stelle des Schmerzos an, die Kniec, das Fussgelenk, Handgelenk u. s. w.; man findet den Theil bald heiss, angeschwellen, bald ist er aber auch von dem gesunden nicht zu unterscheiden, bald sieht der Theil roth, bald nicht roth. Auf Druck empfindet der Patient Schmerzen, welche er bisweilen zugibt,. bisweilen aber auch aus Anget zu verbergen sucht. Es kam mir öfters vor, dass ich aus der Anschwellung des Gelenkes, aus dem schnellen Zurücksiehen des Gliedes beim Betasten mit Bestimmtheit annehmen durfte, das Kind habe Schmerzen, und doch erhielt ich eine verneinende Antwort. Das Geben, Stehen ist kaum oder gar nicht möglich. Wo man auch die Kinder angreisen will, so thut es ihnen wehe und sie fangen an zu weinen. Ein sonst ganz braves Mädchen fing sogar an zu schreien, wenn man sich ihrer Bettlade näherte, aus Furcht, sie möchte von Jemanden berührt oder an ihre Bettlade gestossen werden. Bei Kindern, welche nicht reden können, ist natürlich die Diagnose schwieriger. Kinmal wurde ich dadurch auf sie geführt, dass das Kind immer nach dem kranken Handgelenke mit der anderen Hand griff, und bei der Untersuchung fand ich die Arthritis. -- Die Pulefrequenz ist dabei gress; es ist öfter Frösteln mit Hitze verbunden, das Gesicht beld blass, bald roth; der erste Herston immer blasend, hauchend; der Hersstoss stark; Urin sedimentirt. Die Patienten fühlen sich sehr schwach und verlangen Wein, selbst Kinder, welche in gesunden Tagen ihn nicht lieben.

Noch will ich hier den eigenthümlich riechenden Athem, welcher zuerst durch Heim beschrieben wurde, erwähnen. Dieser entsteht in Folge der Entzündung der Fauces und kommt ebenfalls bei Rheumatismus acutus vor. Der Geruch ist bisweilen so penetrant, dass die Luft eines grossen Zimmers durch einen einzigen Patienten damit geschwängert wird. Mir ist der Geruch se bekannt, dass ich, ohne den Patienten geschen zu haben, einen diagnostischen Wink durch ihn bekemme. Weiteres über diesen Gegenstand zu berichten behalte ich mir auf spätere Zeiten vor.

Rheumatismus acutus bei Säuglingen, von J. L. Stäger, Stadtarzt zu Windau in Kurland.

So bekannt es ist, dass auch das kindliche Alter von akutem Rheumatismus nicht verschont, bleibt, und dieser durch Verbreitung auf Endo- und Perikardium gerade für jugendliche Individuen leicht von gesährlicheren Folgen wird, so nimmt man doch allgemein an, dass er bei jüngeren Kindern nicht vorkomme; namentlich stellen Rilliet und Barthez als Regel auf, dass Kinder unter sieben Jahren nicht von ihm befallen werden. Es wird daher die Mittheilung zweier Fälle, durch die das Vorkommen desselben bei Säuglingen, freilich unter durch die Bigenthumlichkeiten dieses zarten Alters modifizirten Bracheinungen, fast unzweifelhaft dargethan wird, nicht ohne Interesse sein, und die Aufmerksamkeit mehr auf die occasionellen Momente bei derartigen Leiden der Sänglinge, bei denen die Prognose die schlechteste und die Therapie die unzulänglichste ist, hinlenken, wodurch vielleicht günstigere Erfolge in der Behandlung erreicht werden können.

1) H. T., ein kräftiges Kind gesunder Eltern, neun Wochen alt, erkvankte am 12. Oktober 1849, zu einer Zeit, wo hier nach Aushoren des Scharlache rheumatische und entzündliche Affektionen zu herrschen begennen hatten. Das bisher muntere Kind wurde unruhig, sehrie viel, verrieth Schmerz im Unterleibe und hatte schleimige grünliche Stuhlausleerungen. Auf ein paar Gaben Hydrarg. cum Creta besserte sich die Beschaffenheit der Darmexkrete, die Unruhe aber blieb dieselbe und es gesellten sich doutliche abendliche Fieberexazerbationen hinzu. Die Vermehrung des Goschreies, wenn das Kind aufgenommen oder gewickelt wurde, veranlasste mich, das Rückgrat zu untersuchen, und ich fand die Gegend der Kreuzbeinverbindung mit den Lendenwirbeln beim Drutke schmerzhaft. Auf swei hier angelegte Blutegel wurde die Empfindlichkeit dieser Stelle geringer und das Kind. etwas ruhiger. Am folgenden Tage aber machte sich eine Kontraktur der Nackenmuskeln bemerkbar. Zwei Blutegel, innerlich Kalomel und Ungueut. mercuriale mit Unguent. Althaese zur Einreibung in den Rücken bewirkten nur verübergehende Besserung. Am 19. wer der Kopf stark rückwärts gehagen, die Augen wurden zeitweise starr, dazwischen leicht konrulaivisch bewagt,

die Arme zeigten gleichfalls einige Starrheit, der Athem war unregelmässig, setzte zuweilen aus, das Gesicht bleich mit blünliches Färbung um die Lippen; die Brust wurde vom Kinde nicht genommen. Nach einem recht warmen Bade trat allgemeiner duftonder, zwei Stunden anhaltender Schweiss unter Wiederkehr des natürlichen Turgers ein und mit ihm waren alle kraukhaften: Brecheinungen geschwunden; nur belästigte ein auf dem Rücken. ausgebrochenes Eczema mercuriale den kleinen Patienten mochtein paar Tage durch sterkes Jucken. Nach acht Tagen wurds. das Kind wieder unruhig, fieberte. Am 28. Oktober zeigte sich: von neuem Kontraktur der Nackenmuskeln. Einreibungen von Krotonol in den Hinterkopf, Kelomel, warme Bäder mit Pettasche blieben ohne Wirkung. Die Rückwärtsbeugung des Kopfes nahm. zu, es traten wieder konvulsivische Bewegungen der Auges, Aussetzen der Respiration, bläuliche Fäsbung um den Mund ein, und profuse, stark sauer riechende Schweisse durchnässten die Wäsche. Am 1. November erschienen allgemeine Konvulsionen unter sostarken Schweissen, dass in wenigen Minuten die gewechselten Hemdchen ganz nass wurden; das Ausschen im bechsten-Grade verfallen, Gesicht und Extremitäten kühl, die Fontanellen tief eingesunken; doch wurde die dargereichte Brust mit Gier genemmen. Ein aromatisches Bad und kruftige Gaben Liquor Corna Cervi succinatus fachton das erlöschends Loben wieder an; die Konvulcionen und profusen Schweisse liessen nach, des Aussehen besserte sich und unter dem Fortgebrauche des Liq. C. C. mit etwas Kampher erholte sich der schen verloren gegebene kleine Kranke wieder. Nun aber traten Störwagen im dem Kunktionen des Darmkanales in den Vordergrund; die Stuhlausbeerungen waren häufig, bald flüssig, bald wieder schleimig grün, der Leib. bald tympanitisch, bald weich und schmerzles; dabei noch immer grosse Neigung zu Schweissen, die auch jetzt oft medenig sauer rechen. Erst nach vier Wochen lieseen sie ganz nach, es regelten sich die Ausleerungen und es trat Genesung ein. Während dieser ganzen Zeit hielt jedoch die Kontraktion der Nackenmuskeln. wenn gleich sich allmählig versingernd, an, wurde stätker und von konvulsivischen Bewegungen der Augen und Sterungen der Respiration begleitet, sobald eine Vorschlimmszung in der Affektion der Unterleibsorgane sich bemerkbur mischfleu Infusion Sumbul., Ipecacaanka mit Schleim, Alkalien, Flor. Zinci, Ol. Chamewiller aether., Emulsienen, kleine Gaben Kalomel, nromatibeher

Einzelbungen und Fomentationen des Unterleibes, endlich eine Lepissolution blieben gänzlich unwirkenm, und nur des Zeit und dem mit ihr ablaufenden, den krankhaften Erscheinungen zu Grunde liegenden Prezesse musste die vällige Genesung zugeschzieben werden.

2) Im Monate April 1860, in welchem wieder Rheumatesen allgemein hemschend waren, warde ich zum Kinde des A. gemeen. Dieses, sieben Monate alt, war bisher gesund und munter Vor acht Tagen bette an etwas gesiebert and die Eltern einem aus hellzöthlichen Elecken bestehenden Ausschlag, der sber am folgenden Mergen wieder verschwunden war (akute Examtheme hamen in dieser Zoit gar nicht vor), bemerkt. Das Kind wan aber verdriesslich geblieben und hatte Schmerz in einem Fusse, dessen: Gelenk auch ein paar Tage heiss und geschwollen gewessen, verrathem. Am S. April batte sich wieder jener flüchtige Ausschlag gezeigt, und am Abende verfiel das Kind in Krämpfe... Ich fand es feberad, den Unterleib stark von Gasen aufgetrieben, die Zunge weiss belegt. Auf durch ein Klystir bewirkte Ausleerung und reichlichen Abgang von Winden liessen die Krämpfe nach und ich vererdnete Ipecacuanka mit Hydrargysum e. Creta. Am 10. April zeigten sich water Fortdauer des Fiebers die Nackenmuskeln kentrabirt, Bewegungen des Kopfes und Druck auf die oberen Helswirbel verursachte Schmerz. Zwei Blutegel und Kalemel verminderten diese Brecheinungen. Am 12. war das Fieber lebhafter, das Athmen beschleunigt, etwas erschwert, trockener kurzer Husies, raubes Athmungsgeräusch an der hinteren Fläche der Brust und links der Perkussionston ein wenig gedämpst. Drei Blutegel an den Rücken und der Fortgebrauch des Kalomel, später mit Zasatz von Sulphur. aurat. Ant. beseitigten bis zum 18. diese entaundliche Prustaffektion. Dessen ungeachtet dauerte das Fieber fort und am 20. trat von neuem Kontraktion der Nackenmuskeln ein. Es wurds Ung. mercuriele mit Tart. stibiatus eingerieben. Am 22. liess die Kontraktion der Nackenmuskeln nach. und as entstand eine schmerzhaste Anschwellung des rechten Handgelenkes. Da die Verdauungeorgane durch den längeren. Kalemeigebrauch augsgriffen wasen, so beschränkte ich mich auf Einwickelungen des affizirten Gelenkes im Wolle, und verschrieb am 26., da die Zunge reiner geworden, Sublimat, bei dessen Gebranch Fieber und örtliches Leiden in wenigen Tagen schwanden und ohne weitere Störungen die Geneaung, eintrat,

Wenn gleich im ersten Falle das für den mit dem Namen Rheumatismus acutus bezeichneten Krankheitsprozess charakteristische Gelenkleiden sehlte, so lässt sich doch überhaupt das Verkommen rheumatischer Fieber ohne ein solches, welche nach Graves selbst Herzaffektionen im Gefolge haben können, nicht im Abrede stellen, und solche Fieber mit örtlicher, Auchtiger und wandelbarer Stase in Geweben, zu denen der rheumatische Krankheitsprozess eine spezifische Verwandtschaft zeigt, verdienen zu Zeiten, in denen der Genius rhoumaticus horrschend ist, gewiss auch mit Recht die Benennung des akuten Rhoumatismus. Berücksichtigen wir das zarte, für die Veränderungen der Atmosphäre darum um so empfänglichere Hautorgan der Kinder; dass dieselben beim häufigen Baden, durch die Verunreinigung und das Nasswerden ihrer Wäsche und den dadurch gebotenen öfteren Wechsel derselben in einer vielleicht nicht gehörig warmen und vor Zuglust geschützten Wohnung leicht Erkältungen ausgesotzt sind; dass es für den so leicht reagirenden kindlichen Organismus nur geringer schädlicher Binwirkungen von aussen bedark, um abnorme Reflexe und krankhafte Aktionen zu erzeugen, so lässt sich wohl a priori annehmen, dass auch das frühere kindliche Alter nicht von rheumatischen Affektionen frei bleiben wird. die sich zumeist in den Kapillargefässen einzelner oder mehrerer Theile unter der Form sieberhaster Stase offenbarer werden, und zwar zunächst in solchen Theilen, die in einem näheren Verhältnisse zum Hauptsysteme stehen, zu welchem bekanntlich die fibrösen und serösen Häute und die Schleimbäute gehören. ten wir ferner das Gesetz, dass die Wirkungen einer jeden Schädlichkeit sich zunächst und zumeist in den schwächeren und erregbareren Organen äussern, und dass in der ersten Periode des Lebens vorzugsweise die Centralorgane des Nervensystemes und die Verdauungsorgane, dadurch, dass sie in steter Entwickelung begriffen sind, in eine erhöhte pathogenetische Prädisposition versetzt werden, so lässt sich auch erwarten, dass der Zug einer durch Störung der Hautthätigkeit erzeugten krankhaften Affektion gegen diese Theile gerichtet sein werde. Gelenkrheumatismus macht Uebersprünge auf innere Organe, auf Endo- und Perikardium; die Serosa des Gehirnes hat grosse Neigung, sich mit rheumatischer Stase der inneren serösen Membranen zu kompliziren. Unter den Krankheitsprozessen, die das Rückenmark und seine Haute ergreisen, steht serner der rheumatische oben an; es wer-

den daher durch etner skaten Rhounetismus auch ursprünglichdiese Theile affiziet werden können, und die häufig rheumatische
Genesia des Trismus neonatorum ist durch die Esfehrung sestgestellt. Aber nach Megen und Därbeitanal werden nicht selten
rheumatisch affiziet; beim akuten Rhoumatismus werden gastrische
Symptome sest nie vermisst; Keltken, Diurcheeen sind häufig rheumetischen Ursprunges, und nicht unwahrscheinlich ist es, dass
Bekältungen an den Verdeuungestörungen der Säuglinge, an Schmerz,
Krumps, Flatulens, Säurebildung mehr Antheil huben, als man
ihnen einzublumen gewohnt ist.

Dock kuhsen wir zu anserem ersten Palle zuwück. Das Kind erkrankte zu vider Zeit, we Rhoumstiemen herrschten, in einer Webnung; we das undweckmissig eingerichtete Schlafzimmer beständiger Euglust-ausgebotet wer, unter Brecheinungen gestörter gastrischer Sekretion, zu denen sieh Fieber und Symptome von Reisung des Rückenmarkes und der Gehirnbasis gesellten. Antiphiogess brachte aur vorübergehende Erleichterung, alle krankhaften Erscheinungen schwenden eber wie mit einem Zauberschlage nach einer reichlichen Bisphorese, - schon ein Wink, dass hier keine reine Entwindung, sondern Reizung und Stase spesitischer Natur stuttgefunden. Die Grundursache war aber nicht volkkemmen besettigt, sie schlummerte nur, erwachte von Nousm, und inspetter sich wieder in Reisung der Cerebrospinalsphäre, thre spezificate Natur in den profusen, moderig sauer riechenden behapissen, die die grosste Erschöpfung herbeiführten und das Lebbn in die grösste Gefahr bruchten, kundgebend. Nachden die hier offenber bydrenkephaloidischen Erscheinungen beseitigt, lokalisirte sich die Krankheit in den Daumhäuten, während die expessive spiniale Erregburkett, wie eie in Rhoumatismen stattsudet and of lange Zeit surachbleibt, selbet habituell worden han, sich durch die in den anhaltenden Nackonkontraktionen, den konvulstvischen Bewegungen der Augen, den Respirationssterungen, auftretenden Reflexe manifestirte. Die Abhüngigkeit dieser Erscheinungen von den wechselnden Störungen in der Punktion des Datmhanales, der Mangel eines jeden Symptomes, welchem als Ursache ein stattgefundenes Ensudat in den Zentraltheilon des Nervensystemes unterlegt werden konnte, ja schon die lange Duwer derselben, ohne dass Lähnsungssympteme eintraten, spricht für die resektirte Natur derselben. Erst in der siebenton Worke, nachdem die charakteristischen Schweisee aufgehört,

kennte die Krankheit als beandet angesehen werden, eine Zeitdauer, die mit der dem akuten Rheumatiemus gewöhnlich zuhommenden übereinstimmt.

In unserem aweiten, als Rheumstismus acutus ausgesprochenen Falle fehlte auch das Gelenkleiden nicht. Es war gleich anlangs das eine Fussgelenk ergriffen, und nachdem unter fortdauerndem fieberhaftem Allgemeinleiden die lokale Affektion vom uzgrünglich befallenen Geleake verschwunden, darauf nacheinander die Arachaoidea spinalis, die Pleura und wieder jene heldlen, fizirte es sich zuletzt im rechten Handgelenke. Die Flüchtigkeit und Wandelbarkeit dieser Affektionen, das Springen derselben von einem Gelenke auf verschiedene seröse Häutz, und wieder auf ein anderes Gelenk gurück, charakterisiren sie bei dem zur Zeit herrschenden rheumstischen Genius unsweifelhaft als rheumstischer Natur. Und such das aweimal flüchtig enftretende Exanthem muss hier als su jenen hybriden Exanthemformen gehörig angeseben werden, wie zie als. lekale Refleze verschiedenez geantischdifferenter innerer Krankheitsprozesse, su denen auch der rheumatische gehört, im Gefolge derselben zuweilen auftreten (Rubsela rhoumatica). Nicht unerwähnt kann ich serner lassen, dass auch im Spätherbete 1848, in welcher Zeit rhenmatische Leiden micht velten waren, mir rasch hinter einander bei Säuglingen drei mahr oder weniger schnell tedtlich verlaufende Fälle verkamen unter Brachetnungen, wie sie Bonorden (Med. Zeitung vom Vereine für Heilkande in Preussen 1887 Nr. 10) der Arachuitis spinstis sukommend beschreibt, welcher auch er eine rheumatische Genesis vindizirt, und von der das von ihm gegebene Krankheitsbild nicht su verkennende Analogieen mit den beiden arzählten Fällen darbietet.

Nach Anführung dieser Thatsachen läset sieh wohl mit Recht die Frage aufwerfen: ob nicht auch dem als Hydrocaphalus aussus bezeichneten Gehiruleiden der Kinder öfter eine rheumatische zur Produktbildung führende Stase in dem Gehiruhäuten zu Grunde liegen mag? Dass diese sich durch die seröse Beschaffenheit des gesetzten Ezeudates auszeichnet, ist bekannt; und dass, wonn das Kindesalter für rheumatische Affektionen überhaupt zugänglich ist (was doch schwerlich in Abrode gestellt werden kann), sich diese vorzugsweise in dem so erregbaren und für krankmachende Potenzen leicht zugänglichen kindlichen Gehirne und seinen Häuten lokalisisen werde, läset sich wohl veraussetzen. Wenn gleich sich Tuberkulese überhaupt und speziell des Gehitnes, so

wie die ihr nahe verwandte Skrefulesis als die häufigsten, su Hydrokepbalus prädisponirenden Memente ergeben haben, so bleiben doch immer noch viele Fälle übrig, wo das Uebel ehne jene Ursachen eintrat, und gerade für diese Fälle möchte ich die Aufmerksamkeit auf die möglicherweise rheumstische Natur dieses verderblichen Leidens lenken. Antiphlogose hat sich bei der Behandlung desselben meistentheils unsureichend gezeigt, und es schoint diesem Leiden jedenfalls etwas Spezifisches, das sich nicht allein aus den Eigenthümlichkeiten des kindlichen Alters herleiten und erklären lässt, zu Grunde zu liegen. Zum Theile hat man dieses spezifische Moment, wie gesagt, in der Tuberkulosis, habe sie nun schon zu Ablagerungen in dem Gehirne und seinen Häuten geführt, oder bestehe sie nur als eigenthümliche Blutkrase, aus der eich bei hinzutretender Reizung eines Organes tuberkulöse Exsudate ausscheiden, geführt, jedenfalls aber reicht diese nicht für alle Fälle aus, und bei den so ungenügenden Resultaten der bisherigen Therapie des Hydrocephalus acutus ware die Berücksichtigung des rheumatischen Ursprunges dieses Leidens und der Enkephalo- und Myelopathicen des Kindesalters überhaupt, vorzäglich zu Zeiten, wo der Genius rheumaticus der herrschende ist, und eine tuberkulöse oder skrefuläse Basis nicht deutlich in die Augen fällt, nicht ganz von der Hand zu weisen. Die günstigen Wirkungen, die man in einigen Fällen von der Anwendung des Sublimates und Jods, aweier Mittel, die unter den Antirheumaticis eine hervorragende. Stelle einnehmen, gesehen hat, scheint für die angeführte Ansicht zu sprechen, und forderte zu Versuchen mit dem Colchicum, das sich unter den antirheumatischen Mitteln wohl den grössten und verbreiteteten Ruf erworben, auf. Wenn gloich die ungloiche Wirkungeweise dieses Mittels, namentlich die zuweilen darnach außtretenden Erscheinungen von Narkoss Versicht erheischen und seine Anwendung im kindlichen Alter bedenklich erscheinen lassen, auch dasselbe in vielen Fällen die indizirte und mit Maass voranszagshickende Antiphlogose nicht ausschliessen kann, so läset sich dem wehl der alte Satz "remedium anceps melius quam nuilem" entgegenstellen.

Noch eine Stimme über die erste Nahrung der Säuglinge von Dr. Braun in Fürth.

Es sind in der letzten Zeit über diesen Gegenstand so manche und sonderbare Vorschläge von Aerzten gemacht worden, die zum Theile ein abschreckendes Ansehen haben, z. B. die Mischung aus geschabtem mageren Rindsleische und dem Ungarweine, das Eigelb mit Zucker und Wasser, eine Suppe aus Welschkorn - Maismehl mit Wasser oder Milch -- und sind andererseits so manche unschuldige Nahrungsstoffe verdächtigt worden, dass man gegen Alles misstrauisch wird, was, von wem es auch sei, als erste Nahrung für solche Kinder angerathen wird. Es gibt nichts Quälenderes für Eltern und Grosseltern, als wenn sie normal und ausgetragen geborene Kinder, von denen man das beste Gedeihen erwarten darf, sowohl die Muttermilch als andere Nahrung nur unter Schreikoliken und Blähungsbeschwerden, verdauen sehen und durch jeden flüssigen oder grün gefärbten Stullabgang, der doch oft nur das Produkt der in Lauge behandelten Windeln ist, als einen Schreckensboten ansehen und halbe Nächte schlasios verbringen müssen. Vergebens werden von dem Hausarzte wie von den wohlmeinenden Verwandten alle die bekannten Mittelchen von der Magnesia bis zu dem fatalen Kalomel versucht; die Katarrhe, wie Dr. Carus sagt, kehren wieder und das Kleine leidet bis zur Zeit des 8. --9. Monates, wo mit dem Zahnen eine entweder günstige, oder gar noch gefährlichere Wendung eintritt.

Wenn es nun unverkennbar ist, dass die von der Mutter der Kindes ihm gebotene Nahrung aus den Brüsten die angemessenste ist, und in den ersten & Monuten volkkommen hinreicht, dasselbe zu erhalten und gedeihen zu lussen, so ist auch nicht zu bezweifeln, dass es noch anderer Beihülse bedarf, um manches Unangenehme zu entsernen. So besördert nicht selten ein warmer Lindenblüthenthee mit einigen Körnern des Fenchels und Mitch die Nachtruhe weit beseer, als die Sättigung mit Mattermitch, wenn diese nicht hinreicht oder das Better nicht hinlanglich erwärmt, zumal wo das Kind nicht neben der Mutter liegt, denn man sage, was man will, die Brutwärme des mütterlichen Körpers ist demselben höchst wohlthätig und weder der eine noch der andere Theil wird von dem Beisammenschlasen bei gehöriger Achtsamkeit sehr behelligt werden. Die dadurch bedingte Reinlichkeit belehnt

sich auch wieder durch das beseere Ausgaben des Kinden, welches gewiss nicht so leicht fratt wird, als das isolirt schlefonde, welches so oft seinen eigenen Harn mittelet seiner zur Einsaugung nech so geeigneten Haut wieder in sich aufnimmt. - Nicht genug kann ich aber empfehlen eine schwache Fleischbrühe, an welche sich die Kinder recht bald gewöhnen lassen und welche sich mit der eben erwähnten Nahrungsweise recht wohl verträgt, man mag ihr nun Grütze und Reis beimischen oder sie unvermischt reichen. Auch der Kaffee, wenn er nicht in zu grosser Menge der Milch und den Semmeln beigemischt ist, wird von den Kindern sehr gut vertragen, wie sie überhaupt das Aromatische, wonn es nicht bitter ist, lieben, und ich sogar erst kürslich während der Vaccination ein solches kennen lerate, welches nach Aussage seiner Mutter täglich eine grosse Quantität Braunbier versehrte und sich dabei recht wehl befand. Gans wunderbar wirkte aber in mehreren Fällen auf abgezehrte, dem Marasmus schon anheimgefallene Kinder eine Mischung von Wein und Honig ein, den ich zu 1 Theil auf 2-3 Theilen Honig im Tage zu mehreren Theoloffelm geben liess. Man kann dazu nicht allein Madeira, sondern auch guten rothen Burgunder oder, wo es nicht gerade darauf ankommt, eine Diarrhoe zu beseitigen, einen Rheinwein wählen. Erquickender Schlef und Wärme im ganzen Körper ist die erste, und bessere Verdauung die spätere Wirkung dieses trefflichen Mittels, welches ich auch einige Male bei meinen eigenen Kindern anzuwenden mich gedrungen fand. Bedenkt man, dass in Afrika's Berghöhlen ganze Völkerschaften lediglich, wie Ritter sagt, von den aus Gerste und Honig bereiteten Speison leben, und in jenen Gegenden ein Alter von mehr als 100 Jahren erreichen, so wird man sich wundern, dass wir diese Rrfahrung als Asrate nicht schon lange bei unseren Kranken benützt haben, und lieber auf etwas Paradexes oder von unseren Gewahnheiten weit Abweichendes verfallen, wie dieses z. B. der Verschlag wäre, die aus Maismehl bereiteten Speisen oder das abschreckende geschabte Fleisch mit Wein als Fütterung zu gebrauchen. Es gibt übrigens Kinder, welche manche Milch durchaus nicht verdauen, indem sie ihnen Leibschmerzen und Diarrhocon verursacht, ohne dass man armitteln kann, ob die Stallfitterung und die Brantweinschlempe oder anderes unpassenden Futter diese Milch, wie Dr. Klencke meint, alterirt hat oder nicht. Wie es Gegonden gibt, in denen kein Baum krächig und

rein heranwächst, sendern, von Schmaretzerpflanzen und Schmaretzerthioron hoimgesucht, schon von frühe an kränkelt, oder im mageren Sande keine Nahrung findet, und abstirbt, so verhält es sich auch in denselben Gegenden mit den Menschen, welche schen früher den Keim des Absterbens in sich tragen und in alleriei Formen kund geben. Wir bemühen uns vergebens, spezielle Ursachen dieser Verderbniss zu ermitteln, und werden um so mehr in unseren Forschungen irre geführt, da wir einzelne sehr kräftige Menschen darunter erblicken, welche ein hohes Alter in unserem Klima erreichen können, und unter denselben Einflüssen aufgewachsen und ernährt worden sind. Wir werden desshalb niemals weder die Grundursache der Skrofeln und des Kretinismus mit Sicherheit erforschen, noch die dieselben bedingenden Einflüsse beseitigen künnen. Wäre es in Wahrheit gegründet, dass, je näher in ihren Bestandtheilen und Eigenschaften ein Nahrungsmittel der thierischen Milch kommt, um so brauchbarer es auch für den Menschen wird, so müsste all' unser Bestreben dahin gehen, lediglich für hinreichende Flüssigkeit dieser Art bedacht zu sein, und von Seiten der Staaten auf Vermehrung des Viehstandes auf alle Weise zu sorgen, um den Menschen recht gesund und arbeitsfähig zu machen. Die Erfahrung lehrt une aber, dass gerade die mannigfachste am meisten abwechselnde Nahrung die zuträglichste selbst für Kinder ist. Wie elend ist nicht der junge Mensch, der, wenn er in die fremde Gegend kommt, die dort gebräuchliche Kost und Getränke nicht ertragen kann, und erst mit Mühe und Leiden sich daren gewöhnen muss. Man gebe daher den Kindern schon in der ersten Zeit ihres Lebens mehr als einerlei Nahrungsmittel, selbst Kartoffelbrei habe ich recht gut anschlagen gesehen, wenn er mit Milch oder mit Fleischbrühe gekocht, und gut gearbeitet war. Nichts aber ist angenehmer und bekömmt den Kindern besser, als ein Brei aus Waizengrütze mit Milch, oder aus Reis mit Milch, dem etwas Zucker beigemischt worden ist. - Wechseit man gehörig mit diesen verschiedenen Kinderspeisen, so kann es nicht fehlen, dass die Kinder an Kraft gewinnen, und wenn die inneren Bedingungen nicht sehlen, auch srei von allen den wichtigeren Uebeln bleiben, die ihr Leben verkümmern. Denn die öfteren Katarrhe, von denen Carus spricht, sind bei sonst guter Beschaffenheit von keinen Folgen und schwinden mit wachsender Kraft und dem Genusse der freien Luft immer mehr, was sich am meisten dadurch

fund gibt, does sich kein Wundeein mehr einstellt, und ein reichlicheres Schwitzen bei Nacht und während des Schlafes bemerkbar wird. Eine solche Ernährungsweise macht aber einen festeren Stuhl, und um diesen nicht zu lange zu retardiren, ist es nöthig, den Kindern um so nicht Flüssiges zu reichen, wond sich Wasser mit Zucker am besten eignet, indem es gar oft das Schreien auf der Stelle beschwichtigt, zumal es nur aus Durst entsteht, je mehr die Speisen, die man gereicht hat, avematisch oder gesalzen sind, wederch sie oben um so leichter aneigenbar werden. Mein jüngeter Enkelchen, ein Knübehen von 16 Monaten, sitzt auf dem Schoosse seiner Gressmutter und speist mit dem grössten Appetite seine Suppe aus Gerste, Reis, Waizengratze oder Sago, werein noch Rindfleischfasern eingewischt sind und läuft schon seit 3 Monaton in der Stube ohne Unfalle einher. - Man sei daher bei der Auserziehung und Fütterung nicht zu ängetlich, binde sich an keine diatetische Vorschrift, bade die Kinder wöchenthich 1 bis 2 Mai und errege ihre Esslust in der freien Luft we meglich täglich und durch Bewegung in getäumigen Gemächorn eder in Vorplätzen und Höfen; denn nichts schadet mehr, als das Eingesperrteels in engen Zimmern, in geschlossenen Sitzen eder unreinen Wiegen und Betten, wo überall den Kleinen die Bedingungen zum kräftigen Wachsen und Gedeihen entzogen verden.

Wie interen um so mehr uns verpflichtet fühlen, den Menschon an die mannigfachsten Nahrungsmittel und an verschiedene Einfilose von aussen zu gewöhnen, de gerade die Natur durch die Abhangigheit des Nepgeberehen von ausserer Hilfe angedeutot hat, dass sie statt des Zwanges die Freiheit, statt des durkein Instinktes den Verstand, statt der volletändigen Fesselung des Willens die Selbstatändigkeit gesetzt hat. --- Die Thiere sind nur die blinden Organe derselben, der Mensch ist über der Natur med eben dadurch selbst schöpferische Kraft. - Dem Monschon ist das ein freier Akt und eine moralische Pflicht, was beim Thiere ein Trieb ist, dem es nicht widerstehen kann, und die Binsicht oder das Urtheil ist es, das zur Erkenntniss des Nothwandigen auch für das Kind führt. - Der Mensch muss demnach auch die PAege lernen, die er seinem Kinde schuldig ist. Sie fängt mit der Geburt an, und setzt sich bis zur Mannbarkeit, bie zur Selbstetändigkeit zum Gebrauche der eigenen Intelligenz fort, Veber diesen Kulminationspunkt hinaue tha bevermunden,

und unter Aufsicht zu halten, ist vom Uebel. Man kann ales nicht frühe genug schon am Kinde die Selbstständigkeit zu wocken and auszubilden suchen, und dieses geschieht am besten, wenn man von der äusseren Welt so viel möglich demselben vorführt, und so die Rezeptivität des Geistes und Körpers erweitert und erhöht. Beide werden dadurch geschärft, dass man sie in verschiedene Umgebung bringt, und ihnen verschiedene Genüsse gönnt. Der Mensch ist das Universalwesen, das silein freie, allein intelligente, an sich selbst angewiesen, aber auch allein das allgeniessonde, anschauende Wesen. Betrachten wir aber den Unsinn, welchen wir Erwachsene, die sich Verwanst zuschreiben, mit den aben angekommenen Weltbürgern treiben gerade in der Pflage derselben, indem wir sie nicht gehörig gegen die Kälte schützen, oder mit der verkehrtesten Indolens in der Ernährungsweise behandeln. Die mütterliche Brütung muss noch eine Zeit lang fortgesetzt, die mütterliche Nahrung noch eine Zeit lang ertheilt werden \*). Dieses ist um so mehr nethwendig, je mehr hänlige und starke Temperaturwechsel, Lustifeushtigkeit neben Kälte oder heftige Winds neben treckener Luft mit endemischer Skrofulogis versinigt vorkemmen und es viele Lungenknoten gibt. Klima so mild ist, wie in den von der Kuste entfernten Previnzen Spaniens (Valentia, Murcia, Andalusien) in Rom und Venedig, in Madeira auf Martinique und Barbados, wo die Temperatur so gleichmässig ist, da werden auch die Ausartungen des Menschengeschlechtes und die Lungentuberkulese selten wesden. Möchten sowehl Aerzte als Eltern solche Winke zu nütsen venstehen! aus der medizinischen Georgraphie lässt sich gat Vieles erlernen und benützen.

Wenn wir uns bemühen, dem jungen Monschen nicht allein eine gesunde, kräftige Körpermasse ausueignen, sondern auch ihm eine angemessene, immet mehr zu erweiternde Anachentungesphäre schon gleich anfangs zu verschaffen, nicht aber, wie men von Seiten der segenannten Abhärtungspädagogen wollte, seinen Käsper zu admassiren, während man den Geist erfrieren und ver-

<sup>\*)</sup> Recht geeignete Bemerkungen findet man in der rhein. Monatsschrift f. prakt. Aerzte von Nasse, Wutzer, Kilian und Ungar 1850 von Dr. Bichelberg, S. 141, Wer die Erziehung der Kinder in den beiden ersten Lebensjahren, obsehen atwas erssellige

dutemen lices, so werden wir weit mehr den Dank der Nachweit verdienen und grückliche, weil intelligente und selbstetändige Kinder erniehen; die sich selbst halfen werden.

Rinige Fälle von Spassus glottidis, von Dr. Hauner, Privatdozenten und Arzte am Kinderspitale in München.

Eine der wenigst erklärbaren Krankheiten der Kinder ist der Spacenus glottidis (Largneitmus spasmodicus, Asthma laryngoum): Man- darf : nuv in | der Schrift des Dr. Reid, die mit unendlichem Fluisse abgefasst ist, machlesen, so wird man theils die verschiedenen Namen, die diese Kankhait erhielt, theils die violen Schriftsteller, die über diese Krankheit schrieben und ihre venschiedenen Ansichten, Behauptungen und Behandlungsweisen sattsam konnon lernen. -- Die, welche die Thymusdrüse als die Ursache betrachteten, sind in unceren Tagen so ziemlich in den Hintergrund getreten. Wer fleissig Kinderleichen sezirt, findet nicht selten die Thymusdrüse bei einem Kindo, das aber nicht im mindesten an Athmungeheschworden eder an Stickanfällen gelitten, nicht mur gross, sondern tief in die Brusthöhle hineinregend, ja Hembeutel und Lungenfügel bedeckend, hinwieder aber in einem auderen Kinde, das mit allen Erscheinungen eines Spasmue glostidie gesterben ist, eine Thymus auf's Minimum reduzirt, gewise ein Beweis, dass von einem so untergeerdneten Organe weder auf traumatische Weise, noch durch pathelogische Veränderung eine se bedeutende Krankheit hervorgezusen werden könne.

Nach allen Versuchen, dieser Krankheit einen passenden Naman zu geben und sehen hierdurch des Charakteristische darzelben zu bezeichten, — scheint uns wenigstens nach den Erscheinungen im Leben und in den pathologischen Bestunden, der Ausdruck Laryngiemus spasmodieus oder Spinsmus glottidis der richtigste zu sein. Eine Krankheit, die ohne alle Vorboten bei ganz gesunden Kindern plötzlich eintritt; kann nur mervösen Neur sein, und zur aus einer eigenthömlichen Anlage des Kindes syklärt werden. — Weder ein entsändliches Stadium, das nach Rilliet und Barthez mit Mattigkeit, Fieber, Schnupsen, Husten und Heiserheit beginnt, geht det Krankheit vorms, noch bepucht das Kinde

in der Dentitiensperiode zu stehen, noch schen anderen kachektischen Leiden unterworfen gewosen zu sein. — Täuschen wir um nicht, und gestehen wir offen, dass diese Krunkheit, wenn men sie eben nicht mit pseude-krupösen Leiden, mit Bronchialkatarrhen u. s. w. irrthümlicher Weise verwechselt, wie ein Deus ex Mochins plötzlich ein noch nie krankes und durchaus nicht elendes, im Gegentheil gut gebautes Kind gewöhnlich während der Nacht aus une unbekannten Gründen befällt, selbst est schen hier tödtet, oder aber in kürzeren oder längeren Zwischenräumen wieder eintritt und entweder einen günstigen, oder aber, und das gar nicht selten, lethalen Ausgang nimmt.

Zum Glücke kommt die Krankheit meistens war speradisch, und da nur im Ganzen genommen selten ver; --- immer aber, das steht fest, nur in einem dezu eigenthümlich dispenirten Subjekte; - wodurch diese Disposition bedingt ist, ist obensowenig su erklären, als warum dieses oder jenes Kind sum Krup, dieses zum Hydrokephalus u. s. w. eine Anlage in sich trägt und wird trots after pathologisch - anatomischen, mikroskopischen und chemischen Untersuchungen nie vellständig erkiärt werden konnen. Wir wollon es dahin gestellt sein lassen, ob durch die Bemühungen der Schriftsteller und Aerzte, die diese Krankheit in eigenen Monographicon in der Länge und Breite nach allen ihr zukommenden und nicht zukommenden Symptomen beschrieben, für die Heilung der Krankheit ein Nutzen gewonnen wird, und es vielleicht nicht besser wäre, die einzelnen Krankhettsfälle getreu zu erzählen und die Schlüsse, die daraus zu ziehen wären, dem Leser selbst zu überlassen; - gewiss aber ist es, dass man durch die vielen Abhandlungen über diese Krankheit doutlich an den Teg gelogt hat, wie wir über das Wesen der Krankheit nicht viel wissen, und dass viele Aerzte allerlei andere Krankheiten mit dem Laryng. spasmod. verwechselt haben und hierdurch des Wirssal in diesem Kapitel nur um so grösser gewerden ist. Auch wir halten uns nicht für kompetent, über diese Krankheit in bestimmteren Behauptungen zu sprechen, indem wir im Veraus Gergengt sind, dass wir unmöglich etwas News, noch nie zur Sprache Gekommenes an's Licht bringen könnten, glaubten aber dock, uns erlauben zu dürfen, einigen Fällen von Laryng. spasmed., die wir nun felgen lasson, verstehende Bemerkungen vorausschicken zu sollen.

Breter Fall, Am & Februar warde der 11/2 Juhre alte

Kerl P., Sohn einer Wäscherin, zur Ausnahme ins Kinderspital gebracht. — Die Mutter gibt an, dass ihr Kind seither immer gesund gewesen, aber seit 2 Tagen jedesmal bei der Nacht swischen 2—3 Uhr, nachdem es bis dahin gut und wie gewöhnlich geschlasen habe, plotalich von Stickansässen ergrissen werde, so dass sie glaube, ihr Kind müsse daran zu Grunde gehon. Nuch einiger Zeit erhole sich der Knabe wieder und ausser einiger Mattigkeit und eines störrischen Wessens finde man sodann nichts Krankhastes an ihm. — Wir sehen in der That einen gut aussehenden, wohlgenährten Knaben vor uns, wellten denselben zur genauen Untersuchung der Brust und des Körpere, da wir ein zischendes Schleimrasseln hörten, — schon im Ordinstiensziemmer entkleiden lassen, als das Kind, von Laryng. spasm. besallen, in des Armen der Mutter trotz aller unserer Bemühungen in einigen Minuten starb.

Sect. Cadav. - Plüssiges Blut unter dem Cranium, etwas Serum auf der Arachnoidea, die Gefässe mit Blut überfüllt, Gehirnmasse derb. Thymusdrüse ziemlich gross, besenders nach ab: wärts sich erstreckend, oben klumpig. Der querlaufende Nerv vollständig normal. - Die Lymphdrüsen etwas angeschwollen, die Halsvenen von Blut ausgedehnt, die Bronchien etwas geröthet; in den Lungen dünnstüssiges Blut, Schlassheit und Erweiterung des rechten Ventrikels, dünnflüssiges Blut in beiden. Leber sehr blutroich, Gallenblase mit Schleim gefüllt, ohne Galle, Harnblase sehr ausgedehnt, aber leer. - Die Magenschleimhaut rethbräunlich gefärbt, die Drüsen angeschwollen, Mesenterialdrüsen vergrössert, markig, ebenso die Barmdrüsen. --- Obwohl diese Sektien allerlei pathologische Befunde darbietet, die bei einem so gut aussehenden und wehlgenährten Kinde in der That auffallen müssen, so ist's doch eine Frage, welcher von den vorgefundenen pathologischen Veränderungen ist die Todesart zuzuschreiben! --Blut unter dem Cranium, Serum auf der Arachneidea, Injektion der Hirngestese, wie ost findet man dieses Alles nicht in Kinderleichen, — und die Kinder sterben an einer ganz anderen Todesart. - Die Thymusdrüse kann gur nicht in Anschlag gebracht werden, denn nicht selten sahen wir eine weit grössere solche Drüce bei Kindern, die einer Barmkrankheit oder Absehrung erlegen waren. Die Schlaffheit und Erweiterung des Hersventrikels war nicht von der Bedeutung, dass daraus die Tedesweise abgeleitet werden könnte. Das Merkwürdigste bei dieser Sektion war in

jodem Falls die Beschassenheit der Gallenblase; wir erinnern uns, noch nie einen selchen Inhalt, der wie ein Det. alth. aussah, — in der Gallenblase getressen zu haben. Bot nun dieser Fall pathologische Veränderungen in Menge dar, sindet man hinwieder bei anderen Kindern, die an Laryng. spassood. verstarben, gar nichts Wesentliehes.

Zweiter Fall. Am 14. Febr. Morgens 4 Uhr wurde ich zu Mex F., dem 8 Monate alten Sohne eines Eisenbahnkondukteurs, gerufen. Das Kind wurde 8 Tage nach der Gebust an Kephalacmatom von mir operirt und in wenigen Tagen vollkommen geheilt, war seither immer gesund, bekam aber ver 2 Tagen gegen Morgon 3 Uhr den ersten Stickanfall, der nur einige Minuten denorte, und worens das Kind wieder gaps munter und gesund sich zeigte. -- Der Knabe ist an der Brust wohlgenährt und gut gebaut, hat noch keinen Zahn, und bot nie eine Erscheinung dar, die auf eine krankhafte Zahnentwickelung nur im mindesten schliessen liess. Eine unmittelbare Veranlessung für diese plötzlichen Stickanfälle kennte nicht ermittelt werden, alle Funktionen gingen bis sum Ansalle normal von statten. - Der sweite Anfall dauerte, mit konvulsivischen Bewegungen der oberen Extremitäten, Stöhnen, Rasseln und Verzerrung des Gesichtes verbunden, mehrere Minuten, verging, und kam wieder. Auf ein Klysma und keite Begiessungen der Brust trat Besserung ein. Innerlich bekam das Kind Rp. Flor. Zinc. o. rad. Valerian. ca. gr. 1/a, alb. gr. jj. Tal. Des. Nro. oj. 2-3 ständl. 1 Stäck. - Am 15. zeigten sich hydrokephalische Erscheinungen, die nach Reid gorne mit Laryngismus sich verbinden sellen. Man verordnete: Rp. Pulo. Herb. Digital. gr.  $^{1}/_{8}$ , Mercur. duleis gr.  $^{1}/_{2}$ , Sacchar. alb. gr. jj, m. flat pulvis. Disp. tel. dos. oj. S. 3 stündlich 1 Stück. Kalte Waschungen des Kopfes. - Am 16. Nach allen Erscheinungen stellte sich eine Komplikation mit einem Leiden des Gehiznes heraus. Das Kind schläft fast gar nicht, ächst und stöhnt immer, wirft den Kopf stark nach rückwärts und im Liegen bohrt es denselben tief ins Kissen oder reibt ihn beständig hip und her, - das Hinterhaupt ist gans weich und eindrückbar, --- die Fautanellen über die Maassen weit und hervorgetrieben. - Am 22. Seit 6 Tagen ist kein Rückenfall mehr eingetreten und das Kind fängt wieder an, die Brust zu nehmen, es wurden seither die kalten Waschungen des Kopfes fortgesetzt und innerlich Estr. Bellad. gr. j. Agu. Laur. c. Syrup. eimpl. gaa 3j. grei- hig vier stündlich & Troplen.

Am 28. Morgons & Uhr, nachdem der Knebe einige Zeit vorher noch kräftig getrunken und sich siemlich webl zeigte, ein neuer Anfall, dem derselbe unterliegt.

Leichenschau. Das Hinterhaupt membranartig verdünnt, die Venen des Gehirnes Musiges Blut enthaltend, - das Gabirn, in dem man nach den Erscheinungen im Leben Veränderungen su finden glaubte; normal." Thymusdrüse ven gewähnlicher Grasse, nero. recurr. nicht verändert. Die Lymphurdse im Mediastinum mässig angeschwollen, das Hers vom Blute ausgedehnt. Die linke Dunge unvollkommen entwickelt, vertiefte Stellen zeigend, etwas ödematos, 2 Dritttheile des oberen und de Haifte des unteren Lappens der rechten Lunge unvollkommen entwickelt, Ductus Botalli geschlossen, im ersten Ventrikel etwas Fasserstoffgerinnsel, dus Foramen ovale bis auf eine nadelstichgrouse Stelle nach oben geschlossen, die Leber zeigte kaptliaren Blutreichtham, etwas eingedickte Galle. Die Mesenterialdrüsen waren enerm angeschwollen, auf dem Burchschnitte blassroth, narbig. Vergrösserung der Solftärdrüsen im Dickdarme und Heum. Mieren normal, Urinblase nur mässig mit Urin erfülkt. --

Auch aus dieser Sehtion; die wieder andere pathologische Befunde darbietet, wird nicht leicht die wahre Ursache des Spasm.

glottid. herauszufinden sein.

Dritter Fall. Max G. 3/4 Jahre alt; Sohm'eines Eisenbahnhüters, erkrankte den 22. Februar. Es waren alle Reihen einer Irritatio cerebri in dentitione vorhanden, dabei bestand ein hestiger Husten. In der Dentitionsperiode starben sehon 2 Geschwister von ihm und nach Angabe der Mutter hatte die Krankheit bei denselben auf ähnliche Weise wie bei diesem unserem Kranken begounen. — Das Kind war nicht an der Brust, wurde mit Milch und Wasser aufgezogen und bekam auch schon östers Pleischbrühe; — dusselbe hatte einen etwas rhachtischen Bau. Nachdem wir in diätischer Beziehung unsere Vererdnung getreffen hatten, verschrieben wir:

Bætr. Hyote. gr. 1/4.

Merc.! dule. gr. 1/4.

Saech: ulo: gr. 1/4.

Bent. tal. Dos. Nro. octo. — S. 2 standi. 1 Stück, und liessen kalte Waschungen des Kopfes vornehmen. — Minrauf trat einige Besterung ein. — Den 25. Febr. wurde aber der Kunbe während der Nacht von Letyng. spatch befallen. Auf die Anwendung

von Hirud. wurden die Anstille seltener und hürzer, traten aber am 28. während der Nacht wiederholt hestig aus; wir vererdneten nun: Rp. T. moschat. c. Ambra. 3j, daven bekam das Kind 3 stündl. 8-10 gtt. Hieraus kampn die Anstille während der 2 solgenden Nächte nur mehr im verminderten Grade.

Nachdem später dieselben bereits 10 Tage ausgeblieben waren, traten sie wieder, — ehne eine Veranlassung zu wiesen, ausser dass die Tropfen von der Mutter ausgesetzt werden waren, — mit bedeutender Hestigkeit um Mitternachtezeit aus, wichen aber alsdann wieder aus den sertgesetzten Gebrauch der T. mosek., und zur Zeit (über 1 Monat seit dem ersten Ansalle) besindet sich das Kind ganz wohl. —

Vierter Fall. Am 9. März wurde unsere Hülfe gesucht für Theeder K., dem 10 Monate alten Sohne einer Malerswittwe, ein gutgebautes, vollsastiges Kind, dessen Veter jedoch an einem Hersleiden starb. — Die Auskultatien und Perkusion ergab keine Abnormität. Vor 3 Tagan trat in der Nacht gegen 2 Uhr bei dem seither ganz gesunden Kinde der erste Stickansall auf, und kehrte bisher zur selben Zeit 2 mal im verstäcktem Masses wieder. Wir verordneten hier segleich T. moschat. c. Ambre 3j. Alle 1—5 Stunden 6—8 Tropsen zu geben. — Es ersolgte kein Ansall mehr und das Kind besindet sich zur Zeit gesund. —

Marie W., 7 Monate alt, Techter einer ledigen Näherin, ein gutgebautes wehlgenährtes Kind, das an der Brust ist, wurde uns zur Ordinationsstunde von der Mutter ins Kinderhespital gebracht und zwar mit dem Bemerken, dass während der vergangenon Nacht das bisher stets gesunde und muntere Kind ungefähr um 1 Uhr vom Schlase aufgeschreckt und von einem so hafsigon Stickenfells ergriffen worden sei, dass die Mutter ihr Kind bereits für verloren gab. Indess verging des Uebel bald wieder, die Kleine zeigte sich in kurzer Zeit ganz gesund und nahm mit Begierde die Brust. --- Wir untersuchten des Mädchen genau und konnten nicht die mindeste Abnormität in irgend einem Organe entdecken, die Kleine sah im Gegentheile recht gut aus, und lachte und spielte und wir hatten daher vollen Grund, den erlittenen Anfall für einen Laryng. spasd. zw halten. - Der günstigen Wirkung der T. mesch. eingedenk, verordneten wir diese T. wie in den vorigen Fällen, und liessen das Kind im Hause der Mutter vom Assistenzarste täglich besuchen. Zwei Tage darauf hatte die Kleine während der Nacht wieder einen leichten

Anfall, blick aber epater davon verschent, befindet sich auch gegenwärtig noch ganz wehl und nimmt die T. moschat. fert. ---

Ich werde nicht unterlassen, später über die 8 letzten Fälle Bericht zu erstatten, da erst nach längerer Zeit eine wirkliche Heilung angenommen worden kann, und Rezidive in dieser Krankheit nur zu gerne eintreten. Uebrigens war die Wirkung der Tinct. moschata c. Ambra in allen & Fällen so auffallend, dass ich in Zukunft keinen Anstand nehmen werde, dieses Mittel beim Spaces. glottidis alongleich in Anwandung zu ziehen. Es thut mir loid, im 2. Falle dasselbe nicht auch gegeben zu haben, ich erwartete von den kalten Usbergiessungen, die anfange gut wirkten, auch in dieser Krankhait. Vorsügliches, kam aber zur Uebersongung, dass im Laryngismus, ein Medikament, das in seiner Winkung rascher und flüchtiger als des kalte Wasser (besonders Moschus). verzunichen sei. - Der Moschus ist auch schon in älttren Zeiten (gewöhnlich aber in Pulver) nicht ohne Nutzen von mahrekan Asraton gegen Asthma thymicum gegehen warden, und auch Aorain des nauen Schule, die oben den Laryngismus für eine rein nervosa Krankheit halten, empfehlen denselben --- Die Tinct. mosch. c. Ambra ist zwar ein obseletes Präparat, -- aber in einigen Offizinen verräthig, --- ich habe den Bisam in dieser Verbindung, in der er noch stärker und flüchtiger wirken soll, vor vielen Jahren in Wien und wenn ich mich recht enteinne, anch dahier im Gebärherne gegen Eklampsisen der Kinder, Schwangeren und Gebärenden mit Vortheil geben sehen. Wurde der Moschus, der in der Neuzeit viel zu selten zur Anwendung kömmt and in der Regel am Endo der Krankheit als Ancore ultima gereicht wird, in geeigneten Fällen ab initie morbi gegeben, dürste er sicher aus der Klasse unserer grösstentheils noch in ihren Wirkungen unsicheren antispasmedischen Medikamente einen der verniglicheten Plätze einnehmen. ---

the second of th

## II. Kliniken und Hospitäler.

Hôpital des Enfans malades in Paris (Prof. Trousseau).

Ueber das Verhältniss der Rhachitis zur Osteomalakose.

(Schluss. Siehe voriges Heft Seite 255.)

Wir haben in einer Rethe von Artikeln die Fermen und Hauptcharaktere der Osteemalakose dargestellt, die zerstreuten Thutsachen möglichst zusammengebracht und versucht, die Symptome im Gahzen aufzufassen, statt uns, wie es bisher meistens geschehen ist, blose auf die den Geburtshelfer interessirenden Verunstaltungen des Beckens zu beschränken. Es bieibt uns jotat nun übrig, in ähnlicher Weise die Rhachitis zu betrachten und zu zeigen, welche Verschiedenheiten oder welche Analegieen zwischen der Knochenerweichung bet Erwuchsehen und der bei Kindeun obwalten. Soll die Vergleichung zu nützlichen Resultaten führen; so dürfen wir nicht bei den hervorstechenditen Erscheinungen stehen bleiben, denn wenn die Hauptzüge zuch kinreichen, eine Krankheit für eich zu charakterisiren, so genügen sie dech nicht da, we es sich um eine Vergleichung mit einer ganz nahe stehondon, ja violicicht identischen handelt. Es geht in gewisser Beziehung mit den Schilderungen einer Krankheit, wie mit dem Signalement einer Person; allenfalls kann man danach eine Person erkennen, aber wenn sie von einer ganz ähnlichen unterschieden werden soll, reicht das Signalement nicht aus. Es ist klar, dass die hier in Rede stehenden beiden Arten von Knothenerweichungen Vieles in ihrer Erscheinung mit einander gemein haben; ihre Achnlichkeit ist so bedeutend, dass man von selber geneigt wird, sie unter eine Benennung zu bringen und sie hechstens als Arten einer und derselben Gattung zu betrachten. Geht man tiefer in die Untersuchung ein und zerlegt man die einzelnen Symptome, um sie besser zu analysiren, so gelangt man erst dazu, die Unterschiede aufzufinden. Es gestehen daher auch alle Autoren, welche sich mit diesem Gegenstande beschäftigt haben, dass sie Mühe hatten, von jenem ersten Eindrucke sich loszumachen, und dass sie gezwungen waren, die feinsten Züge aufzusuchen und gegen einander zu stellen, um den Unterschied

aussusseen und endlich die Ueberzeugung zu gewinnen, dass die beiden Krankheiten nicht identisch sind. Hieraus ergibt sich aber, wie unwütz es sein würde, die Rhachitis erst weitläusig hier zu schildern, und wir beschränken uns deschalb darauf, einige Hauptpunkte, auf die es vorzüglich ankommt, aus der Geschichte derselben hervorzuheben.

Die Osteomalakose der Erwachsenen ist, wie man angibt, eine ausseret schmerzhafte Krankheit, während die Rhachitis schmerzlos ist. Es ist eine Thatsache, dass bei jener Krankheit noch vor dem Austreten der ersten wahrnehmbaren Erscheinungen und bevor das Leiden einen gewissen Grad von Entwickelung erlangt hat, die Kranken über lebhafte Schmerzen sich beklagen. In dem Maasse, wie die Knochenerweichung Fortschritte macht, nehmen die Schmersen an Stärke und Umfang zu und die kleinste Ortsveränderung eines Gliedes, der geringste Druck wird fast unerträglich. Beim rhachitischen Kinde hingegen zeigt sich, wie man sagt, nichts davon; man kann seine verkrümmten Glieder bewegen, sie aufheben, sie verlegen, ohne dass das Kind durch Geschrei oder auch nur durch irgend eine Veränderung im Gesichtsausdrucke einen Schmerz kund thut. Es ist also hinsichtlich dieses Punktes die Vergleichung auf eine bestimmte Basis gebracht und die Verschiedenheit stellt sich klar und deutlich heraus; allein um in dieser Vergleichung ganz genau zu sein und sich in seinen Schlüssen vor jedem Irrthume zu bewahren, muss man in der Untersuchung viel weiter gehen und diesen Schmerz in seiner Natur und seinen Ursachen spezieller studiren. rhachitische Kind hat welke und erschlaffte Gelenke. Selbst wenn die Gelenkenden der Knochen der Sitz einer ziemlichen Anschwellung sind, erleidet die Beweglichkeit der Glieder kein Hinderniss. Ein Autor hat versucht, aus der Verhärtung des Zellgewebes ein nützliches Element für die Diagnese zu entnehmen, indem er bemerkte, dass die Arme wie die eines Gliedermannes sich heben liessen und niedersielen, so schlass sind wirklich die Gelenke und so unthätig die Muskeln. Diese ausserordentliche Schlaffbeit der Gelenke bezeugt hinlänglich die Abwesenheit aller Schmerzen in denselben. Diese Erschlaffung erklärt auch, warum beim oberflächlichen Drucke auf die Muskeln allein kein Schmerz erregt wird. Stellt man jedoch den kleinen Rhachitischen, dessen Glieder, so lange es in der Wiege lag, leicht und bequem bewegt worden kennte, auf die Beine, so schreit und weint es; um es XVL 1851, 28

zu bernhigen, muss man es auf den Arm oder in's Bett nehmen, und gerade diese Erscheinung ist eine von denen, welche die Ausmerksamkeit der Mutter zuerst erregt. Denn bevor mech eine Deformität irgendwo wahrzunehmen ist, bemerkt die Mutter, dase ihr Kind, welches bis dahin sehr viel Neigung zeigte, sich im Gehen zu versuchen, allmählig darin nachgelassen hat, dass .ce widerwillig ist, sich aufrecht zu halten und dass es weint, wenn man es dezu anhält. Die Mutter sieht datin ein Zeichen von Schwäche und die Welkheit der Gelenke bestätigt sie natürlich in dieser Idee. Bald nimmt die Bhachitis an und das Kind schreit laut auf, wenn man es aufrecht hinsetzen will, wehn man es lebhaft bewegt, oder auch, wenn man es aus einem. Bette in's andere bringt. Die Wahrnehmung der Mutter ist gans richtig, aber unvollkommen. Bei näherer Untersuchung bemerkt der Arza Folgendes: An allen erweichten Stellen ist der Druck auf die Knochen schmerzhaft; des kleine Kranke veist med sträubt sich, sobald man ihn auf einen erkrankten Knochen aufstützt, dagegen bleibt er ruhig, wenn man einen stärkeren Bruck bless auf die Muskeln ausübt. Diese Thateache ist so leicht zu ermitteln, dass nicht der geringste Zweisel zulässig ist. Der mit Kinderkrankheiten vertraute Arzt kann aus dem Schmerze die Ausdehnung der Erweichung noch eher beurtheilen, als aus den wahrnehmbaren Desormitäten, die nur eine mangelhaste Auskumst geben. Der genannte Schmerz variirt je nach der Individualität des Kranken und je nach den Theilen, die ergriffen eind. Er ist besendere lebhaft und deutlich, wenn die Schädelknochen erweicht eind und man darauf drückt. Elsässer, dessen interessante Arbeit über den erweichten Hinterkopf die grösste Anerkennung verdient, führt ein Kind an, welches schon der Anblick seines beengten Kepfes num Schreien brachte. Selche Kinder schreien und naspeln, want ihr Hinterkopf gegen einen harten Körper, etwa gegen den Rand einer Badewanne anliegt und man begreift leicht, dass sehr oft solche Acusserungen des Schmerzes missgedentet werden museten, Die Beugung, selbst die geringste, der Knochen ist im Allgemeinen schmetzhastet als der Druck. Essast man an den Gelenkenden einen zhachitischen Röhrenknochen, z. B. dus Femut oder den Radius, und nimmt man mit ihm einige Bewegung vor. indem man ihn entweder gerade in richten, oder noch mehr zu krümmen versucht, so wird man bald sehen, wie es um diese angebliche, von vielen Autoren behauptete Schmerzlosigkeit der

rhachstischen Gliedmassen sieht. Der durchaus unbestreitbare, ganz deutliche Schmerz steht im Verhältnisse zur Intensität der Erweichung einerseits und zur Anstrengung, mit der man den Knochen zu beugen versucht, andererseits. Je leichter ein solcher Knochen gekrämmt werden kann, desto mehr Schmerz verursacht er, wenn man ihn zwischen den beiden Gelenkunden zu krümmen versucht. Der Widerwille, den die Kinder, vom ersten Auftreten der Rhachitis an, gegen das Gehen und gegen das Aufrechtstehen zeigen, ihre in dem Massse, wie die Krankheit Fortschtitte macht, täglich zunehmende Antipathie gegen jede Bewegung, sind leicht zu erklären; die Last des Körpers, die auf die unteren Gliedmassen drückt, macht die aufrechte Stellung sekmerzhaft. Zwingt man das Kind, sich auf seinen erweichten Arm sufsustätzen und dessen Krümmung zu steigern, so macht sich ebenfalls der Schmerz hemerklich.

Habon wir wehl nach allem Diesen noch mehr Beweise nöthig. dass die Rhschitis keine schmerslose Krankheit ist? Die Schmerzen heben ihren Sita ausschliesslich in der Kontinuität der Knochen; die Munkeln und die Gelenke sind devon frei; Druck und Bougung rusen ihn in verschiedenem Grade ver. Können aber die Schmerzen auch von selber, ohne Mitwirkung einer mechanischen Aktion oder eines anderen äusseren Einflusses von selber eintreten? Die Ermittelung, in wie weit Kinder Schmerzen heben. ist überhaupt, wie man weise, sehr schwierig, da diese selber ther sich nicht Auskunft zu geben vermögen und wenn Kinder weinen oder schreien und stehnen, se ist man oft in Verlegenheit, de wahre Ursacht daven aufzufinden; man ist dann geneigt, an alle Möglichkeften zu denken, an das Stochen einer Nadel, an den Druck einer Binde, an die Belästigung von irgend einem fremden Kösper, an Dentition, an Koliken u. s. w. Welche Missgriffe gehen Mer nicht ver! Man hat bei einem Kinde Schmerzen, die in den Hoden ihren Setz hatten, der Dentition zugeschrieben, man hat Ohrenschmerten mit Koliken verwechselt; die senderbersten lerthamer, in die selbst erfahrene Praktiker bei Beurtheilung der Schmerzen eines kleinen Kindes verfallen, haben nichts Amfallender. Dabei bedenke man, wie unmöglich es ist, die Launen, die Stimmungen, in welche ein kleines Kind verfallen kann, su errathen, wie uns ferner der Schlüssel fehlt, über alle diejonigen Schmerzen uns irgend einen Ausschluss zu verschaffen, die sich nicht einmal im Antlitze klar ausdrücken. Man bedenke.

dieses Alles und man wird sich nicht wundern, wenn wir auf die Frage, ob bei der Rhachitis auch von selber, ohne äusseren Anlass, Schmerzen sich zeigen, kaum eine Antwert zu geben wissen. Die rhachitischen Kinder scheinen nicht mehr, als andere, in plötzliches Schreien und Weinen zu verfallen, aber man muss hierbei den Einfluss mit in Rechnung bringen, welchen die Krankheit auszuüben scheint. Der kleine Kranke ist weniger lebhaft als ein gesundes Kind; sebald man ihm eine Pein veruraacht, weint er oder wimmert lieber, als er hestig schreit; sein Antlits hat den Ausdruck der Traurigkeit und eines gewissen Ernstes, wovon man die Ursache noch nicht weiss. Endlich 'klagt das Kind selbst zur Zeit der Ruhe, wenn es erwachsen genug ist und die 'Rhachitis bis dahin gedauert hat. Vergleiche man mit dieser hier gegebenen Skizze die Zusälle, welche die Erwachsenen erleiden, die von Osteomalakose heimgesucht sind und, um die Verschiedenheiten augenfälliger zu machen, wähle man extreme Fälle. Es liegt eine Frau auf dem Bette und fürchtet die geringste Veränderung ihrer Lage. Man ist gezwungen, sie mit Kissen zu unterstützen und ihre Glieder an den Stellen, wo sie erkrankt sind, durch Polster vor jedem Brucke zu schützen. Se hestig ist der Schmerz, welcher die geringete Bewegung hervorruft, dass es rein unmöglich ist, ein Glied im Gelenke wieder gerade zu richten, oder zu beugen. Die Kranke hat auch gewisse Ruhepausen; auf diese folgen stossweise Schmerzen, die in ihrem Charakter sehr wandelbar sind, nämlich akut, dumpf, stechend, oberflächlich, tief, flüchtig oder festeitzend und auf diese Schmerzen folgen wieder Momente der tiefsten Ruhe. Der Druck des Fingers auf die erweichten Knochen und die Versuche einer allmähligen und langsamen Beugung desselben sind im mässigen Grade schmerzhaft und erregen keineswegs die lebhafteste Pein.

Wie sehr scheinen sich diese Sympteme nicht von denen der Rhachitis zu unterscheiden. Jedoch müssen wir, um in der Parallele, die wir ziehen wollen, une nicht täuschen zu lassen, näher in's Einzelne eingehen. Ergreist die Osteomalakose nur einen oder vielmehr nur einige einzelne Knochen, ist sie begränzt, hat sie mit einem Worte keine Neigung, weithin über das Skelett sich zu verbreiten, so eind die Schmerzen gewöhnlich sehr erträglich und die Kranken beklagen sich nur darüber, wenn man sie aussrägt. Nimmt hingegen die Erweichung an Ausdehnung zu, zeigt sie eine schnelle Verbreitung, so seheinen die Schmer

sen an dem akuten Charakter der Krankbeit Antheil zu nehmen. Aber dann komplizirt fast immer oder vielleicht in jedem Palle sine Erscheinung, die man bis jetzt fast gans unbeachtet gelassen hat, die Osteomelakose. Die Gliedmassen, der Rumpf sind der Sitz andauernder Maskelkontrakturen. - Unter ihrem Rinfacco beugt eich der Rumpf zusammen, die Beine, die Arme verkrämmen sich und verfulten bisweilen in unglaubliche Desormitä-Man denke wur an die groteske aber ergreisende Zeichnung der Fran Sepiet, deren Geschichte Merand geschrieben hat. Bei solchen Distorsienen wird: es ziemlich schwer, genau die Knochen enzugeben, die eigentlich die Verkrümmung erlitten und die anderen mit verschoben haben, und oft zeigt die Autépsie, dass sie sehr oft für viel au bedeutend gehalten werden. Diese Verkrümmusgen sind daher sekundar und müssen also von den eigentlichen rhachitischen Veränderungen im Knochen unterschioden werden. Jedenfalle bildet die Verktümmung des Knochens und die damit verbundene Distorsion der Gliedmassen und des Rampfes liein wesentliches Symptom der Rhachitis und sehlt auch in einigen, ebwohl wentgen Fällen.

Die Maskelkontraktur ist ohne Zweisel die Urtache der Schmerzen; sie erkläst deren Formen, Hattnäckigkeit und Heftigkeit. Man begreift, wenn man diese Ursache in's Auge fasst, warum ein Druck auf die Knochen so wenig schmernhaft ist, während die geringsten Traktionen, die geringsten Versuche, eine Lagenveränderung bewirken, und dem Kranken ein hestiges Geschrei Folgender Fall; von dem wir Zouge gewesen sind und den Hr. Gesselet in Lille noch näber beobachtet hat, zeigt die sehmerzenerregende Wirkung der Kontrakturen besonders deutlich. Fran X., in eine frrenenstelt angenommen, von mittlerem Wachrey sonet gut entwickelt, ohne Spuren von Rhachitis, brachte einen wehlgestalteten Knaben zur Welt. In Folgo dieser Ent\_ bindung wendete sich das Irrsein auf bestimmte Ideen, welche mit einer zunehmenden Beugung der Wirbelsäule zusammentrasen. Zu gleicher Zeit krümmt sich die rechte Tibia, das Gehen wird unmöglich, der: Puls ist! klein, "fådenförmig, oft wieder lebendig und sehr unregulmässig. Von selber scheinen Schmerzenanisht einzutreten; sie erzeugen sich aber, wenn man versucht, die Verkarsung der Maskeln zu besiegeh. Die Kontrakturen der Beagemuskein nahmen an den Beinen immer mehr zu; wach die Addukteten nahmen Theil an der Verkürzung zu die Kranke krümmte

endlich ganz zusammen und sterb im höchsten Grade die Mareemus. Bei der Untersuchung fanden wir von allen Knochen aber nur die Tibia sehr gekrümmt; das Periest war nermal, aber die Knochentextur in eine elfenbeinsrtige Sahetunt umgewandelt, durch welche ein sehr enger und von Knochenlamellen fast ganz verwitterter Markkanal hindurchging. Es hatte alse hier die Malakese, wie sonst die Rhachitie sich verloren und einer nemen Ablagerung von Knochenerde, welche diese charakteristische Ebnenation darstellte, hinterlassen. Die Kontraktur war geblieben und liese auch an eine verhandene Knochenerweichung glauben, indem sie ein Hauptsymptom derselben unterhielt, nämlich die Verkrümmung.

Ganz anders verhält es sich bei Kindern; die Rhachitis kesspliziet sich nicht mit permanenten oder intermittisenden Mushel- " -kontraktionen; sie führt oher zu einer ungewöhnlichen Brachlaffung der Muskeln. Die Schmernen haben hauptsächlich ihren Sits im Knochen selber und nach dem, was wir darüber wissen, sind six nicht geringer, als die bei Erwachsenen voukommanden Schmerzen, welche durch die Veränderungen im Knochonsysteme sekundär bewirkt werden. Wir haben nicht zu untermeben, in welcher Weise die Osteomalakose und die Muskelkentraktur mit einander susammenhängt. Wir begnügen une, an die vielen bysterischen Zufälle zu erinnern, an welchen die meisten Franca vor Einteltt der Knochenerweichung zu leiden pflogen und an den abelen Einfluss, den bedeutende Nervonstörungen auf die Entwickelung dieser Krankheit auszuüben scheinen, ohne jedoch darzus ingendwis einen Schlass zichen zu wollen. Nur mit dem Satze können wir austreten, dans die Rhachitis abon so wanig, als die Ostoomalekosa eine schmeralese Krankheit ist, und dass diese Schmerzen in beiden Uebela mehr der Mushelkontraktur als einer Erweishung der Knochen zususchreihen ist.

Wir haben was his jetzt lange Zeit dei den schr verschiedenen Veränderungen des Knochensystemes ausgehalten, welche mit dem gemeinsemen Namen "Osteomalakose" belegt sind. Wär haben gezeigt, wie es ausgeschtet der nicht seht grossen Zahl-ven gentmen und nuthentischen Besbechtungen doch möglich vurde, Kategorieen aufpretellen, die bei kinten dieferen Studium

١

noch spezialiere Eintheilungen sich machen lessen worden. Obe gleich nun die Rhachitie eine weniger verwickelte Krankheit darstellt, so hat nie doch weder die Einfürmigkeit noch die Gleichheit des Gharaktens, welche men ihr gewöhnlich beilegt. Um sich davon an übersengen, brancht man per einige der bis jetzt aufgezeichneten Facta mit einander aufmerksam zu vergleichen, mad, stott immer nur an die Analogieen zu denken, die Verschiedenheiten aufzuzeichnen. Die Varietäten der Rhachitis machen sich kenntlich durch den Verlauf, den die Krankhoft nimmt, durch des Vorherrschon dieses oder janes Symptomes, durch die Art der Batwinkelung und des Ausgenges, und endlich durch die Venänderungen, die in den Knochen vorgehen. Bei diesem letsteren Punkte wellen wir bis jetzt vorzugsweise verweilen, und die varschiedenen pathologischen Form- und Taxturveränderungen, mit welchen die Rhachitis auftritt, kurs ausammonfacean. In der Pariodo des Fortschrittes der Krenkheit ist das Skelett des rhachitischen Kindes zweien Arten von Veränderungen anterworfen, die sich gegenseitig ausguschliessen scheinen; die eine hat die Witkung, die Knoshen weicher, biegeam und im höchsten Grade eindruckbar wie Wachs zu machen; die andere Veränderung hingegen vermindert die Elastinität der Knochen und macht sie überaus brüchig, so dass sie schon bei ganz geringer Gewalteinstirkung in ihrer Kohäsion verändert werden. rhathitische Kind hat also in sich eine doppelte Prädisposition, eineatheile zu Frakturen und anderentheile zu Krümmungen oder Verdrehungen, und, je nachdem die eine oder die andere Prädisposition verhermscht, entepringt hieraus ein ganz verschiedener Typus, van dem wir die Hauptcharaktere angeben wellen. ersteven Falle, nämlich in dem, wo die Malakose verherreghend ist, int des Perfest verdickt, soth, mehr oder minder festeitsend. Die Gelenkenden sind am stäcksten oder wenigstens am dentlichsten davon ergriffen; bedentend vergrössert, bestehen sie aus Knochenlamellen, die meistene dem Anscheine nach ausgesehrt und in ihren latervallen mit einer Flüssigkeit angsfüllt aind, welche eine verschiedene Konsistenz hat, grau, bisweilen roth, geliertartig, gelblich, mit bräunlichen Flecken und weisslichen, träben, innerhalb der helbdurcheichtigen Materie befindlichen Funkten Die Kostikalundstanz der Diephyson ist ebenfalls angeschwellen und verdickt, und hiewellen in selcham Grade, dags der Markkanel verangert oder wohl anch ger gänzlich vor-

schwunden ist. Die äussere Fläche ist perës, bisweilen mit verdickten, übereinander liegenden, aber schlecht zusammenhaltenden Schichten, einer anscheinend neuen Bildung bedeckt. Untersucht man die verdickten Lamellen genauer, so scheinen sie von einer Flüssigkeit infiltrirt, oder mechanisch getränkt zu sein. Abgeföst beugen sie sich wie der Knochen, zu dem sie gehört haben. -Im anderen Falle nämlich, wenn die Fragilität verherrscht, zeigt sich die Rindensubstanz der Diaphysen verdünnt; sie reduziren sich nicht nur auf eine dünne Lamelle, sondern es wird auch ihr Gewebe weniger fest und konsistent. Die Markhöhle vergrössert sich, füllt sich mit einer dunkelfarbigen Flüssigkeit an, innerhalb welcher Fragmente der Knochenlamellen schwimmen. Die ebenfalls veränderten Epiphysen behalten jedoch fast alle ihre Zwischenwände; diejenigen, die in Folge der Krankheit verschwunden sind, scheinen absorbirt werden zu sein. Das Periest ist auch verdickt, aber sitzt an der äusseren Fläche des Knochens nur lose an und ist von ihr bisweilen durch eine pulverige Masse geschieden. Allerdings ist die erste dieser beiden Formen die bei weitem häufigere; sie ist es, die man immer sieht, wenn die gegen den fünsten oder oder sechsten Monat des Lebens beginnende Krankheit sich in Folge einer zufällig hinzugekommenen akuten Krankheit, einer Paeumonie z. B., mit dem Todo endigt. Was hat alsdann in der Knochentextur stattgefunden? Es ist ausgemacht, dass alsdann die mehr oder minder festgebliebenen Parthicen dieser Textur in Folge der Ausammlung flüssiger Materie in den Maschen der Epiphysen an Dichtheit und Konsistens verloren, dass eine gewisse Menge der ernährenden Gefässe anfänglich sich vergrössert haben, aber dass die genannte angehäufte Aussige Materie die wichtigste Rolle spielt und das eigentliche pathologische Element und zugleich auch die erste abnorme Erscheinung darstellt. Man hat also die Natur und Zusammensetzung dieser Flüssigkeit ganz besonders ins Auge zu fassen gesucht, und sehr verschiedene Hypothesen sind über dieselbe aufgestellt worden. Nach der neuesten und vielleicht anch wahrscheinlichsten Ansicht ist dieses neue Produkt nichts Anderes, als der Knorpel in seinem ersten Grade der Entwickelung; als Beweise für diese Behauptung führt man die Stellen an, wo die Flüssigkeit sich verzugsweise anhäuft; es sind disjenigen, we die Ossifikation gewöhnlich am langsamsten vorgeht, nämlich die den Gelenkenden zunächst liegenden Punkte, 'Nach dieser Hypo-

these ist also die Rhachitis in ihrem Anfange nichts weiter als eine gesteigerte Absenderung von Knorpelstoff; später macht die Natur den Versuch, diesen Knorpolstoff weiter auszubilden und in ihm Knochenerde abzulegern, aber sie vermag es nur unvellkommen und es erzeugen sich daher die einzelnen trübe aussehenden Inseln eder Punkte, die, wie wir angegeben haben, durch ihre wsissere Farbe von der übrigen Materie sich unterscheiden. Nach dieser Hypothese liesse sith auch der weitere Verlauf der Krankheit, nämlich ihr Uebergang von den Epiphysen, wo sie sich bisweilen sehr lange aufhält, auf die Disphysen, sewie die Umwandlung in Eburnation orklüren. Denn nimmt man an, dass die genannte gallertartige Materie alle Eigenschaften des Knerpelstoffes het, so hat man das Rocht, zu schliessen, dass dieselbe sich sogluich verknöchern werde, sobald die normale Ernährung des Knochens wiederhergestellt ist. Diese Theorie, welche Meyer in Zürich aufgestellt hat, stimmt mit der mikrographischen Schilderung Kölliker's überein. Re ist indessen die eigentliche Natur des Knorpels noch nicht hinreichend bekannt; der Ausdruck selbst hat noch keine genaue und bestimmte Definition, um die hier aufgestellte geistreiche Hypothese zur Gewissheit erheben zu können; sie hat nur viel Wahrscheinlichheit für sich. Nach der Ansicht der Aerzte des vorigen Jahrhunderts, welche noch jetzt Anhänger zählt, bewirken die im Ueberschusse erzeugten Säuren, namentlich die Milchsäure die Erweichung der Knochen; nach dieser Hypothese werden die Säuren durch eine sehlerhafte Verdauung gebildet; sie lösen die Kalksalze auf, die durch den Urin foregeschafft werden; es bildet sich also kein neuer Knorpel, wie nach der erst genannten Hypothese, sondern, indem die Knochenerde verschwindet, bleibt die schon vorhandene Knochentextur zurück.

Schliessen wir uns aber der ersten Hypothese an, welche die Rhachitis einer übermässigen Erzeugung von knorpelig-gelatinöser Substanz, woraus primitiv alle Enochen gebildet sind, zuschreibt, se werden wir sugeben müssen, dass die Rhachitis eine nur der Kindheit ausschliesslich zukommende Krankheit ist und keine Analogie bei Erwachsenen hat. Betrachten wir aber nach der zweiten Hypothese die Rhachitis als das Resultat einer chemischen Umwandlung durch Einwirkung der Säuren, so würden wir annehmen dürfen, dass diese Krankheit auch bei Erwachsenen terkemmen könne.

Se warde nicht von Nutsen sein, wellten vir une bemühen, die Unsulänglichkeit beider Hypothesen nachzuweisen und ihren Worth au eresteen. Lassen wir alle Doutungen bei Seite, at konuen wir nicht verhennen, dass die blesse Resorption der Phosphate, auf weiche Weise eie auch geschehen möge, keineswegs den pathologischen Prosess der Rhachitis allein ansmacht. erste Erscheinung ader diejenige, mit welcher die Entwickelung der Rhachitis beginnt, ist bier nicht Erweichung des Knochens, sendern Verdickung desselben. Jedech fehlt dieses bei Kindern so bestimmte Phänomen fast itamer bei Erwachsenen; kemmt es bei diesen vor, se manifestirt es sich nur in den Fällen, wo die Ostoomelakose muschrieben ist und nicht dahin strebt, das ganze Skelett zu orgenisen. In der That mitate man auch ochen von verneherein die Vermuthung hegen, dass die Esweichung, welche eine noch in voller Katwickelung begriffene Textur befällt, nicht identisch mit der sein kann, welche des Knochensystem sines schon im Alter vorgestickten Individuums befällt. Das gans kleine Kind, welches gerade zu der Zeit, we die Gesifikation in vellem Anlante ist, von Rhachitis ergriffen wird, ist schen dadurch allein in einem Ausmahmezustande, der auf den Proness der Krankheit einwirken und die anstomisch-pathologischen Charaktere medisiziren muss. Aber auf welche Weise und bis an welchem Grade wirkt dieses der ersten Kindheit eigenthamliche Element ein? Welche Rolle hat hierbei die um diese Zoit so thätige Nutrition und die Unterbrechung, welche die Krankheit in derselben hervorruft? Unterschiede, welche durch Einstässe der Art hervorgerufen werden, lassen sich micht wissenschaftlich darsteilen, aber bieweilen hält uns die Natur sie selber dentlich vor Augen, und wir wollen sehen, ob das hier nicht auch der Fall ist.

Wir haben gesagt, dass bei der Ostoemelakese der Kewachseenen die Schweilungen der Knochen und besenders die der Epiphysen sehr selten eind. Ja oft augar nehmen die Knochen an Volumen nech ab; die kompakte Substans verliert an Dichtbeit; durch die Sichmelaung oder Entfornung einiger Zellenwände, welche das widerstrebende Maschennets der Knochen bilden, werden die Markhöhlen vergrössert und auch die Diploe nimmt mehr dedurch, als durch eine einfache Dilutation an Gerkumigkeit zu; die diese Räume ausfüllende Elüssigkeit ist von breitger Konsietens, dunkler brann, weniger gelatinds, weniger durchsichtig als die Materie, welche man als primitive Knorpelmasse beimelitet

dat. Diese Charaktere beben wir als die der sweiten Form der Rhachitis beebachtet, welche Hr. Querin in seiner Abhandlung als rhachitische Konsumption bezeichnet hat.

Die rhachitische Osteoporose schligest die Erweichung nicht aus; sie versinigt in eich nowehl grosse Neigung zu Verkrümmungen und Verdrehungen, ale auch eine sehr bedeutende Brüchigheit. Ist sie in violen Fällen nur partiell, eder auf eine grössere oder geringere Parthie des Skolettes beschränkt, so wird sie in anderen Pälien von Rhechitis die verherrschende Bracheinung und man erkennt sie mach dem Tode an dem anatomischen Befunde; man acrathet sie während des Lebens an der grossen Fragilität der erkrankten Knochen. Welches eind nan die Umständs, die im manchen Bällen von Rhachitis des Vorberrachen der Brüchigkeit der Knochen vor der Flexibilität derselben begünstigen? Wir kennen nur einen ninzigen dieser Umstände; die Konsumption nämlich sell die Folge einer chronischen Rhachitte, die Biegeamkeit der Knochen aber die einer akuten Rhachitis sein, and wir haben zu untersuchen, was men unter chronischer Rhachitis zu verstehen habe.

Die rhachitischen Erscheinungen haben in dieser Ferm ven Anfang an einen lenguamen Verlauf. Die Krankheit tritt micht plützlich ein; ihr Verschreiten ist sin langanmes, fast namerkliches. Vom Anfange an jedoch hat der Puls eine gewisse Hän-Agheit und es tritt ein mehr oder minder lebhaftes Fieber ein, welches nicht aufhört. Meg die Krankheit eine längere oder kurnese Zait dauern, sie almmt immer denselben Gang, weste nicht eine neue Krankheit hinsykemmt und sie komplisirt. Re ist unmöglich, die beiden Typen; nämlich die sine, welshe langsam und allmälig heranschleicht, und die andere, welche hoftig, deberhaft und mit abutem Charakter austriët, gans genen von sinander zu trennen. Man kann als chronische Rhachitis höchstens die Fälle bezeishnen, in denen die Symptome nicht sehr lebhaft hervestreten and die Brecheinungen sich etwas in die Lings ziehen; die Baner allein ist der eigentliche Unterschied swieshen der soppenannten abuten und chronischen Rhachitie,

Darf man men wohl editionen, dass die Ostooperese einen häheren Gend derjenigen Veränderungen dasstellt, melche die Rhachitis herbeiffihrt? Darf man nehltensen, dass die Onterperpengans naturgemäss auf die Anschwellung der erweichten Knechen folgt, und dass sie also eine gewissermassen nethwendige Phase

in der eich entwickelnden Krankbeit dasstellt? Wir glauben ein nicht, und unbestreitbare Thatsachen bestimmen uns in dieser unserer Ansicht. Es ist weder die Intensität nech die Daner der Rhachitis, wodurch die Konsumption der Knechen herbeigeführt wird, sondern das Alter oder mit anderen Worten der Entwickelungsgrad, in welchem sich die Knechen gerade besinden, die von der Krankbeit ergriffen werden.

Hat die Krankheit nämlich spät begonnen, wie es bisweilen der Fall ist, so zeigen sich die Knochen weniger angeschwollen und die Frakturen sind häufiger. Ist aber die Rhachtis früh aufgetreten, hat sie schnelle Fortschritte gemacht und bestand ste ziemlich lange, se beobachtete man nichts desgleichen, achtet wenn sie ihre höchste Intensität erzeicht. Het: die Krankheit in der gewöhnlichen Zeit begonnen, nämlich gegen den sechsten Monat des Lebens, so kommt er wohl, dass sie plotzlich mille steht, duss der Erweichungsprozess aushört und das Kind seine Gesundheit fast wieder erlangt; dascelbe wird dann wieder munter, kehrt zu seinen Spielen zurück, allein behält seine Deformitäten Monate und Jahre lang. Plötslick aber verfällt es unter dem Einflusse vorschiedener Ursachen in einen fleberhaften Zustand; der rhachitische Prozess tritt von Neuem akut hervor, und bei dieser Erneuerung werden die Knechen porös und brüchig. Im Allgemeinen wird in dem Masse, wie das Kind vom ersten Lebeusjahre an an Alter zunimmt, die Osteoperose bei der Rhachitis häufiger. Heutigen Tages haben wir gegen sonst weniger Rhechitische, bei denen der Krankheitsprozess der Behandlung Trotz bietet und immer weiter geht. Dem war früher nicht so. und Kinder von 11 und selbst von 15 Jahren in voller chachtischer Erkrankung waren keine Seltenheit. Nur wenn man Ralle der Art mit hincinrechnet, ist man im Stande, die innige Verbindung der anscheinend so verschiedenen Formen der Rhachitis in ihrem Verhältsisse sum Alter der Keanken zu erkennen.

Das Gesetz, das wir aus allem Diesem abstrahisen, ist einfach dieses, dass, je älter das rhachitische Individuum ist und je mehr au sich demjenigen Entwickelungsgrade nähert, in dem sich die Erwachuenen befinden, deste mehr die Veränderungen, welche die Rhachitis in ihm herbeiführt, denon der Osteemalakees gleichen.

137 . . . .

Wir haben bis jetzt die Rhachitis in ihrem fortschreitenden Cange in's Auge gefaest; wir sagen: in ihrem fortschreitenden Gange, denn es ist zweifelhaft, dass die Krankheit jemele stationär :bleibt. :Wir wollen ihr in diesem ihrem Gange nech einmal nachgehen und gunz hurz die :.verschiedene Art und Weise andeuten, in welcher sie einen glücklichen Ausgang nimmt; es wird une dieses datu dienen, unsere Vergleiehung dieser Krankhelt mit der Knechenerweichung (Dsteomalakose) zu vervollständigen. Bin Schriftsteller, dessen Name sich würdig an den Glisson's anreiht, Guérin nämlich, hat über die Entwickelung der Rhachitis Ideen ausgesprochen, mit donen die Facta, die wir wahrgenommen baben, nicht übereinstimmen. Nach diesem Autor beginnt die Esweichung an den unteren Gliedmassen; von da erreicht sie allmählig die oberen Theile, indem sie mit einer fast mathematischen Regelmässigkeit himaufschreitet. Dieses Hinaufsteigen geschieht nach Hrn. Guérin so genau von den Knochen des Unterschenkels auf die des Oberschenkels, von diesen auf des Begken, von den Beckenknochen auf die Knochen der Wirbelsäule, des Therax, der Arme und des Schädels, dass die krankhafte Veränderung einer Portson des Skelettes immer die der darunter liegenden Pertien als vorangegangen voraussetzt. Ausserdem. soll die Intensität der pathologischen Veränderung beim Weiterschreiten sich immer steigern, so dass also diese bei einem vollkommen Rhachitischen von oben nach abwärte immer geringer ist.

Dieses sind die Behauptungen, die Hr. Guerin ausgesprechen hat, aber damit sie überhaupt wahr sein könnten, müsste mindestens die Rhachitis immer auf gleiche Weise sich zeigen. - Die Erfahrung aber hat erwiesen, dass es nicht nur verschiedene Gradetionen, sondern auch verschiedene Formen dieser Krank-Guérin ist ein zu geschickter Beobachter, als dass er nicht die vielen Ausnahmen von der von ihm dargestellten Regel hätte wahrnehmen sollen; er kennt und erwähnt sie auch, aber so bedeutend und so sahlreich diese Ausnahmen auch sind, so blieb doch Hr. Guerin unerschütterlich bei seiner Annahme. Danach mueste Verlauf in beiden Körperhälften und namentlick in den Gliedmassén immer gleichartig parallel gehen, allein sehr häufig seigt sich: an einer Seite des Körpers eine sehr bedautenda rhachitische Erkrankung, während die andere Körperhälfte nur elnen sehr geringen Grad davon darbietet, oder auch ganz daven frei bleibt. Es gilt dieses obensognt von den unteren, als von den oberen Gliedmassen, von den fachen als von den lungen Maochen. So verführerisch auch die Theorie Guérin's und so viel beweisend auch die von ihm angegebenen Zahlen sein mögen, so kann man doch nicht ohne Gefahr dieser Theorie huldigen, weil sie der vollen Wahrheit ermangelt.

Die an Rhachitis leidenden Kinder können in 2 Kategorieen gebracht worden. Bei deneu der einen Kategorie ist die Knochenetweichung partiell, oder erscheint wenigstens so; sie ergreift nur einen beschränkten Theil des Skelettes, bisweilen sogar nur einen einzigen Knochen, ohne aich schnell weiter zu verbreiten. Boi denen der anderen Kategorie ist schon von Anfang an eine viel grössere Strecke des Skelettes von der Krankheit eingenemmen; des Uebel macht Fortschritte, es strebt dahin, ein allgemeines in worden und geht schnell verwätte, wenn man ihm nicht eine energische Behandlung entgegensetzt. Die erste Ferm, nämlich die partielle Rhachitis, ist die seltenere und entspricht se ziemlich der lokalen Osteemalakose, deren Geschichte noch nicht festgestellt ist. Heutigen Tages ist es in Felge der gediegeneren Behandlung schwieriger, das, was auf Rochnung der Gutartigkeit der Krankheit kommt, von dem zu unterscheiden, was der Modikation beisumessen ist; chemals war diese Unterscheidung wegen der geringen Wirksamkeit der damals gebräuchlichen Mittel leichter. Es ist jedoch zu bemerken, dass in den Fällen von beschränkter Rhachitie, die uns vorgekommen sind, die Osteoporene vorzuherrschen schien und die Frakturen im Allgemeinen sehr häufig waren. ---Die sweite Form, nämlich die weite Verbreitung der Rhachitis, welche die häufigere ist, hat bei ihrer Neigung, immer weiter sich zu verbreiten, doch dieses Bestroben nicht in dem Grade, wie men ihn angenommen hat. Die Fälle, in denen das ganse Skelett ergriffen ist, bilden eine Auenahme und stellen dann eine wirkliche, pathologische Merkwürdigheit dar. Meintens scheint eine gewisse Anzahl von Knochen der Brweichung zu entgeben, se weit sich nach dem änsseren Anscheine und den örtlichen Symptomen urtheilen lässt, obwohl für dieses Freihleiben von der Roweichung es heine bestimmten Gesetze gibt. Wir haben achen gesagt, dans die krankhaften Veränderungen durchaus nicht streng symmetriech vor sich gehen; bei gleicher Intensifft sicht man einnelne Knochen unverwehrt bleiben; die Schlüsselbeine z. B. sind bisweilen Busseret aufgetrieben und verunetaltet; bieweilest

aber seigen sie nicht die geringste Spar von Räuchfüs; bisweilen ist das eine Schlüsselbein sehr erweicht, das andere aber gans tad gar nicht. Dasselbe gilt von den Knochen des Beckens und des Schädels, von den Tibien, dem Humerus w. s. w.

Verwerfen wir indessen das von Hrn. Guérin aufgesteilté Geesta der unwundelbaren, aufsteigenden Progression der Krankheit, so können wir doch nicht eine gewisse Ordnung in ihrem Fortschreiten läugnen. Der erste Theil des Körpers, welcher bei Kindern die Wirkung der Rhachetis zeigt, ist der Thorax; man kennt den hohen Gred der Desormität, den bei rhachitischen Kindern der Thorest erreichen kann, und wir haben nicht nötbig, darauf weitläuße einzugehen; die Seiten der Brust brümmen eich ein, so dass sie konkav werden; das Brustbein bebt sich nach vorne hervor, die falschen Rippen dehnen sich aus und geben den hypertrophisches Baucheingeweiden Raum. Es ist dieses gewöhnlich das erate Symptom, welches dem Arate in die Augen fällt; durf man aber darans, das horleiten, was in der That die erste Veränderung ist, wemit die Rhachitis im Knochensysteme beginnt? Linige Autoren haben behauptet, dass die Rhachitis im Schädel ihren Anfang nehme; ihrer Meinung nach werden die dadurch erzeugten Veränderungen in den Kepfknochen, wenn ihr Grad nicht ein sehr bedeutender ist, meist überschen und es ist schwierig, diese Verändesung zu kenstatiren. - Wie dem aber auch sei, so ist wenigetene gewiss, does die Rhachitis niemals an den Knochen des Beckens beginnt, wie die Osteomalakose der Schwangeren, die übrigens, wir können es nicht oft genug wiederhelen, nichts weiter ist, als eine der Fermen der Krankheit. Das Becken wird bisweilen erst später ergriffen und bisweilen bleibt es ganz davon verschont, und obwohl nun hinsichtlich der Lokalität der Rhachitis und der Osteomalakose ein bedeutendes Unterschied obzuwalten scheint, so zeigt sich vielleicht im der Art des Verlaufes eine gewisse Analogie zwischen beiden Krankheiten.

Vor der Erweichung seigt eich eine Anschwellung der Knochen, die besenders in den Epiphysen und in den flachen Knochen, die bemerklich mecht. Mit dieser Anschwellung ist eine lebhafte, wenn gleich nicht spenisische Röthung des Knochens verbunden, welche der eigentlichen shachitischen Veränderung des Knochens vorausgaht. Dieser den Eintritt der Krankheit bezeichnende Kongestivzustand findet sieh aber nicht auf bei der Rhachitis, sendern auch der Osteomklakose, wenigstene se viel man

nach einer kleinen Zahl von Fällen urtheilen kann; die Erfahtungen darin können immer nur sparsam sein, weil der Tod selten in diesem ersten Stadium der Krankheit erfolgt. Interessant
aber, wenn auch vielleicht nicht überraschend, jedoch von gresser
Wichtigkeit für die Vergleichung beider Krankheiten ist die Bemerkung, dass die krankhafte Kongestion der Knochen gorads
immer in derjenigen Gegend beginnt, we augenblicklich ein ganz
besonderer Lebenstrieb herrschend ist: bei Schwangeren und Wöchnerinnen im Becken, bei Kindern am Thorax und am Kopfe.

Von diesem ersten Punkte ihrer Entwickelung ausgehend, schreitet die Erweichung der Knochen in den Krankheiten, die uns hier beschäftigen, nicht auf gleiche Weise fort. Die Osteomalakose geht vom Becken aus Schritt vor Schritt weiter zu den Lendenwirbeln, von diesen zu den Rückenwirbeln, zu den Rippen, zu den Darmbeinen, zu den Oberschenkelbeinen. Die Extremitäten aber bleiben, ausser in sehr intensiven Fällen, entweder gans verschont, oder werden nur sehr wenig erweicht; die Schädelknochen scheinen den grössten Widerstand zu leisten. Bei den Kindern breitet sich die Krankheit nicht so Schritt vor Schritt weiter aus; sie bricht zugleich an den entferntesten Theilen, am Kopfe und an der Tibia, am Femur und am Schulterblatte hervor. —

Was die Symptome betrifft, welche die Veränderung des Knochens direkt ankündigen, so hat man behauptet, dass die Rhachitis solche Vorzeichen habe, dass es möglich sei, ihren nahen Eintritt vorauszusehen, dass sie die schwächlichen Kinder ergreise, und dass alle ihre Charaktere von denen der Osteomalakose sich ausfallend unterscheiden, welche letztere Krankheit immer unter vorgüngigen Rheumatismen plötzlich inmitten der anscheinend besten Gesundheit hervertrete.

Wir haben weitläufig die Symptome geschildert, welche die Osteomalakose darbietet; wir wellen jetzt sehen, durch welche krankhafte Erscheinungen die Rhachitis sich manifestirt. Diese Krankheit, ob zwar gewöhnlich gegen den sechsten Monat des Lebens hervertretend, hat keine bestimmte Zeit; sie kann sich beim Kinde vor der Geburt zeigen, oder auch sehr spät beginnen; die Kinder, die davon befallen werden, sind weder schwächlicher noch kränklicher als andere, sondern haben oft bis dahin eine ganz vortreffliche Gesundheit. So wie die Kongestion nach dem Knochen beginnt, tritt Fieber ein; dieses Fieber ist mässig,

aber anhaltend and wahrt his aur Meilung. Die Rhachitis ist keineswegs eine fieberlose Krankheit, wofür sie von Vielen gehalten wird. Die Schwäche, die Blässe, die Abmagerung, die Welkheit der Muskeln dürsen nicht zu den Prodromen gezählt werden; eie sind vielmehr Erscheinungen der bereits eingetretenen und vollkommen entwickelten Rhachitis. Die Leber vergrössert sich; sevèse Ergiessungen: des Bauchfelles und der Pleura sind siemlich käufig, pneumenische und katarrhalische Affektionen sind die Folge der Deformität des Therax und erscheinen besonders als des Resultat einer mechanischen Ursache; die Diatrhee ist nicht selten; die Schweisse aind immer reichlich; von Schmerzen haben wir bereits gesprechen. Von diesen Symptomen hängen die meisten von dem Alter des Kranken und von den speziellen Bedingungen, in denen er sich theils in Felge seines ausseren Lebensverhältnissen, theils in Felge seines Wachsthumes befindet, ab. Festpuhalten haben wir hier bloss des Dasein des Fiebers in den beiden Krankheiten und die Abwesenheit jedes nachtheiligen Einfinsses auf die geistige Entwickelung.

bei den hestigsten Schmerzen, von denen sie gequält werden, bei der vollkommenen Unbeweglicheit, zu welcher sie durch die Erweichung der Knochen und die Muskelkentrakturen gezwungen werden, ihre Geistesthätigkeit in vollem Massee bewahrt; sie zeigen weder diejenige Schwäche des Gedächtnisses, noch diejenige Trägheit des Gristes oder meralische Depression, die man bei lange dauernden abuten Krankheiten bemerkt. Beim Kinde bleibt die Intelligens nicht nur ungetrübt, sondern sie wird nach dem Auspruche aller Aerste oher mech gezeitigt; der Gesichtsausdruck des kleinen rhachitischen Krankheiten beseugte dieses und eine kleine Prüfung bestätigte dieses Zeugniss. Obwehl wir auf diese gleiche Rigenthämlichkeit beider Krankheiten kein grosses Gewicht legen, so können wir sie dech nicht mit Stillschweigen übergeben.

Diejenigen, welche die Rhachitis einer allgemeinen Schwäche zuschreiben und sie als die Bolge derselben betrachten, reden einem alten Irrthum des Wert, der längst zurückgewiesen ist. Viele von Diarrhoe erschöpfte Kinder zeigen durchaus keine Tendens zur Rhachitis; viele von Tuberkeln in den Lungen, in den Brenchialdrüsen, in den Mesenterialdrüsen u. z. w. unterministe Rieder zeigen nicht die geringste Disposition zur Rhachitis; diese Krankheit kann wohl zugleüch mit iselfrten Tuberkelsblage-

XVL 1851.

rungen zusammentroffen, niemals aber paart sie sich mit der allgemeinen Tuberkeldisthese.

Man muss demnach sowohl die Rhachitis als die Ou'comalakose als eine Krankheit een generis betrachten, welche durch gewisse eligemeine Bedingungsn begünstigt wird, die aber in diesen einfachen Nebenursachen memale ihren eigentlichen Unsprung findet. Gerade aber, indem man sich auf diesem Standpunkt gestellt hat, indem man bis zu dem eigentlichen Wesen der Krankheit sich erhoben hat, hat man die Osteomalakose für spezifisch verschieden von der Rhachitis erhärt, ohne jedoch eine gewisse Analogie in den Erscheinungen beider Krankheiten: zu läugnen. Wir werden gleich seben, was Wahres an dieser Behauptung ist.

Die Osteomelekose ist eine: unheilbare Krankheits besonders diejenige, weiche auf Entbindung folgt,: ist noch nieusls geholk worden. Diese Meinung ist allgemein angenommen und die bis jetzt beebachteten Fälle haben sie bestätigt. Aus dieser mut zu sehr erwiesenen Unheilbarkeit hielt man sich zu dem Schlusse berechtigt, dass die Osteomalakose denjenigen Krankhelten ansureiben sei, die man vorzugeweise "malegnese", genannt hat, nämlich der Tuberkulose, der Krebsksenkholt u. s. w. Indem man in einer Verwirrung, welche eine mengelblafte Prüfung der Thatsachen entschwidigte, nile Fälle von Erweichung auf gut Glück unter ein-- ander mischte, erlangte man eine grosse Menge von Argumenten. weiche diese Anschauung zu bestätigen schienen. Auf der einen Seite hatte man bei Neuentbundenen eine langsam fortechreitende, nicht aufzuhaltende Erankheit des Beekens und der benachbarten Knochen, webei diese eine bedeutende Veränderung erlitten und aus threm wohlerganisirted and festen Gowebe in eine mis Blut imprägniste, konsistente Massé ampewandolt. worden; auf. der auderen Seite anh man beiliden im Alter vorgerückten Subjekten ein gleichzeitiges Zusammensein woh Krebs mit Kanchenerweichung. War es nicht zu entschuldigen, einer und derselben Branche verschiedene Wärktügen beinumessen, die noch Mberdiess in: ihrem Austreten gewisse Adalogicen darbeten? ---Mehrere Hypothesen wurden: also aufgestellt. Nach der einen ham die Osteomalakose von einer krobsigen Diathese her, nach der anderen von siner Tendens zur Fettumgestaltung aller Texturen; und wieder nach einer anderen Theorie sollte sie aus einer spitifischen und aufleich bösnrtigen und desorganisirenden Aufliebing dos Knerpels entspilingen. Was die Idee einer su

Grunde liegenden Krebedigthese betrifft, no brauchen wir nur die authentischen Fälle, in denen ein wirklich krebeiges Produkt die Erweichung bowirkt hat, besonders herauspstellen. Man sieht dann, wie diese sich von den Fällen wahrer Osteomplekose unterscholden, wie sich die Krehemeterie gleich beim eesten Anblicke un erkennen gibt, so dass man, ahne noch erst zu der sehr zweiselhasten Auskunst, die das Mikrosken gewähren kann, seine Zufucht zu nehmen, jede Ungewischeit schwinden sieht. - Diese genannte Umwendlung in Fett hat man auf gut Glück a priori angenommen, -ohne in anatomiech - pathelogischen Untersuchungen eine Bestätigung au suchen. In Fällen, wo die Muskeln in Fett amgewundelt sind, habon sich die Knochen durchaus nicht verändert gefundang die wenigen Rettkügelchen, welche man mühsem innerhalk der erweichten Knochenmasse aufgefunden hat, reichen zu einer Keklärung nicht aus. Was endlich den Auflösungsprocess des Knorpela betrifft, so wissen wir nicht, ob man irgend sin Beispiel for Art aufgestunden hat, und, gabe es sin solches Bei-piel, so wards das nichts weiter soin, als sine neue Art von Ostopmelakene, sper keineswegs könnte es eine allgemeine Ansieht Aber die Natur dieser Krankheit begründen. Bestände die Osteomalukene in einer wirklichen Heteromerphie, in wisklichen spesisischen Degeneration der Textur, so würde Unheilbarkeit stets die Folge sein, aber gerade diese ein-. sige Stutze für diese Hypothese wird durch die geheilten Fille weggenommen, über die wir berichtet baben. Schon lange batten unselletändige Beobechtungen vermuthen lassen, dass die sehr begränsten Erweichungen der langen Knochen heilhar seien, und houtigen Tages ist es vallkommen erwiesen, dass selbst die Astromalakose, wolche eine Neigung bat, über das Skelett sich an sorbreiten, ebenfalls der Heilung fähig ist. Demnach hat die ldee, dass die Osieemalakene in einer kreheigen oder spezifischen melignösen Degeneration besteht, gar keine Stütze mehr.

Wir hommen nun zum Schlusse, Die Ostenmalakese unterscheidet sich dem Wesen nach gena und gar nicht von der Rhachitis; sie steht ihr ganz nache, sewehl was ihre Natur hetrifft, als auch hinsichtlich der Phänemene, wedurch sich beide Krankheiten kundthun; besenders aber stehen beide Krankheiten sich nahe, ser fallen gewissermasssen in eine susammen, wenn man nur die Behändlung in's Auge fesst; in beiden Krankheiten ist nämlich der Leberthem des eigentliche Heilmittel; Bei Kindern het une

dieses Mittel fast niemals im Stiche gelassen, wenn nicht zusällige, komplizirende Krankheiten den Tod herbeisührten. Bei der Osteomalakose der Brwachsenen haben wir uns des Lebesthrunds mit grossem Erfolge bedient; wir wellen nicht behaupten, dass wir zuerst dieses Mittel dagegen bewutzt haben; in dem einzigen Palle, der une bekannt ist, ist der Leberthrun mehr im Versuche als mit Beharrlichkeit angewendet werden; der Tod, der erfolgte, wurde nicht durch die Erweichung herbeigeführt, sondern durch eine thirurgische Operation.

Indem wir nun die krebsige Degeneration der Knechen und die Osteoporose ganz ausschliessen, erklären wir die Rhachitis und die Osteomalakose für identisch und nennen die erstert "Rhachitie adultorum" und die letztere "Ähachitis infantum." Verschiedenheit des Alters macht darans 2 verschiedene Arten, indem durch den Linfluss des Wachsthums und des Entwickelungsprozesses der Knochen die Rhachitis der Kinder eine Medifikation erleidet, wodurch sie sich affein von der Rhachitis der Erwachsenen unterscheidet. Je mehr das Kind der Geschlechtsreife sich nähert, deste mehr zeigt sich die Rhachitie in Form der eigentlichen Osteomalakose. Wir würden dieses noch deublicher darstellen können, wären wir im Stande, durch Darlegung von Fällen die Rhachitis in allen Altersstufen zu zeigen. Unglücklicher Weise aber sehlen uns die Fälle und wir eind auf Dokumente reduzirt, die nur wenig Sicherheit gewähren. So wie der Gang der Krankheit, so ist auch die Regeneration oder der Gang der Genesung bis fetit fast noch unbekannt. Bei den Kindern ist letzteres weniger der Fufl als bei Erwachsenen; bei den ersteren können wir wenigstens durch eine grosse Masse von Pallen die verschiedenen Phasen des Regenerationsprozesses verfolgen.

Ein sehr ernster Einwurf ist folgender: Die erweichten Knochen beim Erwachsenen zeigen eine viel bedeutendere Veränderung als bei Kindern; ihre Textur hat einen viel grösseren Angriff erfahren, so dass in den intensivsten Fällen die Knochen in eine Art Brei oder Magma umgewandelt wind, welches kaum von dem verdickten Perioti zusammengehalten wird. Allein es ist erwiesen, dass beim Kinde die Zuströmung der Elementartheile des Knochens, der Knorpelsubstanz und der Kalksalze mit einer austerordentlichen Aktivität und Sehnelligheit geschieht, so dass z. B. die Fraktur verhältnisempseig in äusserst kurzer Zeit verheilt. Minsichtlich der Rhachitis der Kinder waltet derseibe günstige

Bustand ob; sobald die Krankheit ställe steht, geschieht der Wiederersatz der Knochenmateris mit grosser Schnelligkeit, und braucht nicht unterstützt zu werden. Ja man könnte sagen, dass bei manchen Kindern selbat beim Fortwalten der Krankheit der Wiedereraatz nicht vollständig aufhört. Unter sehr verschiedenen Umständen sieht man die Erzeugung von Knochenmaterie bald stillstehen, bald languamer werden; man henstatirt sie besonders da, we ein leerer Raum auszufällen ist, wie an den Foutanellen. deren Umfang sich leicht messen lässt. Die Epiphysen der Knechen zeigen bisweilen eine bedeutende Entwickelung, bisweilen aber blaibt ihre Ausbildung zurück, ohne dass man während des Lebons derüben Auskunst geben kann. Aus iliesem Zurückbleiben der Entwickelung der Epiphyson und dem langen Bestehenbleiben der Fontenellen allein lässt sich aber nech nicht auf eine verhandene oder andrehende Rhachitis schliessen; denn die Entwickelung von Knochengubetanz kann auch aus gang anderen. Gründen aurückbleiben eder languam worden. Im Gegemetre sicht man Kinder, deren Fontanellen sich verkleinern, oder sogar sich schliessen, obgleich eine ziemlich ausgedehnte rhachitische Erweichung in den Röhrenknochen vorhanden ist. Die Produktion von Knachensakstanz wird in den gesunden Theilen durch die verhandene Rhachitis in anderen Theilen nicht absolut unterbrechen, je sie wird selbst in den letzteren dadurch nicht ganz aufgehalten. --- Untersucht man die Knothen eines Kindes, das während der zweiten Periode der Rhachitie en einer anderen zufälligen Krankheit gesterben ist, se findet man en ihrer äusseren Fläche hie und da runsliche Anschwellungen in verschiedener Anzahl, die von Erzeugung neuer Knocheneubstanz herzukemmen scheinen. Diese gewöhnlich nicht beträchtlichen Ablagerungen, welche aus einer dannen, unregelmässig vertheilten Schicht bestehen, machen sich nech bedeer bei getrockneten Knochen bemerklich. Fast immer sind diese Ablagerungen zerreiblich, indem sie sich blees durch den Finger in Staub abreiben lassen 3: weniger doutlishe Spuren solcher Knechenablagerungen sieht man auch längs der Markhöhle. So lange diese Knochenablagerungen nur unbedeutend sind, können sie mehr für eine Veränderung der Rindensubstans des Knochens, als für eine neue Produktion angeschen worden; allein er gibt Falle, we such in dieser Hinsicht Alles gleich verschwindet. Man sicht in der That unter gewissen Umständen diese Ablegerung von Knochensubstanz ziemlich wick worden, so dass- sie gewissermassen eine äussere Hüles bildet oder vielmehr einen deppelten Belog, aussen und innen, wodurch der erkrankte Knochen umlegert wird, und sich gewissermassen eine Art Kallus erzeugt, chne dass eine Fraktur vorhunden gewesen. Es ist Chrigens bemerkenswerth, dass bei der Rhachitis die Markhöhle der langen Knochen nicht nur in Folge ihrer Verkrümmung sich verkürzt, sondern auch in Folge der Zunahme des schweinmigen Gewebes der Bpiphysen, welches bis in die Zentralhöhle des Knochens bineinsteigt. Endlich ist doch noch bemerkenswerth, dass die Frakturen Rhachitischer nicht unbeilbar sind, so lange die Rhachitis dauert, und dass die Krankheit mit Eburnation endigt. Es ergibt sich also, dass, wonn bei der Rhachitis der Kinder der ergriffene Knochen auch nicht wächet, d. h. nicht am Liege zunimmt, doch der Ossifikationsprozess, wenn auch unvelikommen, doch immer weiter vor sich geht; es ist dieses ein Element des Krankheitsprozesses, das man nicht vergessen darf, denn dieses Blement ist es gerade, wedurch die Osteomalakese der frühesten Kindheit oder die Rhachitis eine so eigenthämliche Medifikation erbält.

Die bisher von uns gegebene Vergleichung der Rhachitis und der Osteemalakese, die wir nunmehr nicht weiter ausdehnen wollen, würde nur ein untergeordnetes Interesse darbieten, wenn sie sich auf eine einfache Parallele reduzirte und mit einigen Schlussfolgerungen sich begnügte, die wir seiber für ungemügend erklären müssten. Unsere Absicht war es nur, nech Einiges zu dem hinzuzufügen, was man schen über diese beiden Kranbbeiten wusste und Materialien für eine neue Arbeit zu sammeln. Später hoffen wir, indem wir uns auf die hier gegebene Vergbeichung stützen, die Beziehungen erörtern zu können, welche die Krankheiten des kindlichen Alters zu denen der Erwachsenen haben, am vielleicht zu ermitteln, bis zu welchem Grade diese Krankheiten gemeinsamen Gesetzen unterwerfen sind, und unter welchen Bedingungen sie von einander abweichen.

Unmöglich kunn man die Analogie verkennen, welche zwischen den Knochen der Rhachitischen und den Ruschen Berjenigen bestehen, die eine Fraktur erlitten haben, oder die an Nehrose oder Osteitis leiden. Auch hier zeigen sich zwischen Kindern und Rewachsonen gunz auffallende Verschiedenheiten. Hat ein noch gunz junges Kind eine Fraktur erfahren, so erleidet der Knochen eine beträchtliche Ahschwellung, zwelche nicht alleie

den Periost ingehört, sondern dem Kawchen telber, und stiebt des Kind zufällig an einer anderen Krankheit, so hat der Knochen, wenn man ihn gleich nach dem .Tode untersucht, ganz die Weichheit und Biegsamkeit, welche die akuteste Form der Rhachitis darbietet, und man : findet die Knochenlamellen von einer gelatindsen Flüwigkeit angefüllt, welche womgstens der Parte und Konsistenz der Galleite gleicht, welche in den Knochen der Rhachitischen gefunden wird. Ist aber der Knochen der Mazeration unterworfen gewesen und dann getrocknet worden, so hat er die Pormität und die Laichtigkeit eines rhachitischen Kao-Der gebrochene Knechen eines Erwachsenen hingegen erleidet diese kongestive Thätigheit fast gar nicht oder aur in schi geringen: Grade, and der Restaurationspraseas geschicht fast gans and gar im Periost. Men hat ales das Recht, su fragen, ob bai der. Rhuchitis im dem Knochen nicht eine kongestive und fast entainabliche Thatigkeit obwaltet, and oh die Erweichung, Auschwellung, Berefaktion und Vernichtung der erdigen :Phosphate, semie ferner die Veränderung des Periosts nicht des Resultat dieser entsünülichen Thätigkeit and und endlich ob die epäter sich zeigende Ditesperese, Fragilität, Eburnstien u. s. w. nicht ein Analogon des Restaurationspronesses sind, der bei denjonigen sich sinztell, die eine Fraktur oder eine Nekrose erlitten haben.

## III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Académie des Sciences zu Paris.

Gegenwart von Käsestoff im Blute der Säugenden.

In einer Note, welche die HH. Guillot und Leblanc einreschen, bemerken sie Polgendes: Bas Verhandensein einer dem!
Käsestell analogen, gerinnbaren Substanz im Blute manches Kranken ist schen von Hsn. Dum as angegeben werden. Neuerlich:
haben die HH. Dum as und Caho tis in ihrer Abhandlung überdie Pretesuverbindungen eines aus dem Blute gewennensn!Produktes gedacht, welches, wenn nicht alle Eigenschasten des Käsestelles besitzt, dech wenigstens dieselbe elementare Zubammensetzung hat. Vor ganz kurzer Zeit hat Hr. Sitas gesunden, dass

das Plesenterblut beim Weibe aufgelösten Käsestell in beträchtlicher Menge enthält. Nun haben die genannten HH. Guillet
und Leblanc das Blut zweier Säugeammen untersucht und auch
darin aufgelösten Käsestell in beträchtlicher Menge erkannt und
es schien ihnen die Quantität dieses Produktes im geraden Verhältnisse zu einer Verminderung des absorbirten Albumins zu stehen. Im Blute der Säuglinge jedoch kennten sie keinen Käsestell auffinden.

In einer späteren, über denselben Gegenstand eingesendeten Abhandlung kommen diese beiden Autoren auf folgende Schlüsse: 1) Das Vorhandensein von aufgelöstem Käsestoffe im Blute des Menschen sowohl als verschießener Thiere (seweit letztere untersucht sind) ist normal. 2) Das quantitative Verhältniss des Kasestoffes variirt mach der Art der Thiere, mach dem Geschlechte und nach der Verschiedenheit der Nahrung und des Gebundheitszustandes. - 8) Zur Zeit der Schwangerschaft, kurze Zeit vor der Kiederkunft und während des Säugens findet sich der Gehalt an Nassetoff in dom Blute des Menschen- und Thierweibes auf seinem Maximum. 4) Während des Intrauterinlebens scheint die Ernährung des Fötus, zum Theile wenigstens, durch den Käsestoff des Blutes zu geschehen, denn man findet ihn besonders reichlich im Blute der Plazenta und des Nabelstranges. - 5) In gewissen Krankheitszuständen verminderte sich der Käsestoff im Blute, selbst auch bei Schwangeren und säugenden Frauen; ja man findet den genannten Stoff bisweilen gar nicht mehr. Es ist dieses besonders bei denjenigen Schwangeren oder Neuenthundenen beobachtet worden, die an Erysipelas, Hautwassersucht, Pneumonie, Pleuritis, Peritonitis und Puerperalfieber litten. Analoge krankhafte Zustände sind es, welche das Fehlen von Käsestoff im Blute todtgeborener Kinder erklären, wogegen das Blut Neugeborener sowohl bei Menschen als bei Thieren viel Käsestoff enthält. - 6) Die kastrirten Thiere (Ochs, Hemmel) haben ein ziemlich bedeutendes Quantum von Käsestoff gezeigt; indessen hat das Blut der nicht verschnittenen Thiere derselben Gattung, nämlich des Stieres und des Widders, auch ein merkliches Quantum von Käsestoff gewährt, allein dieses Quantum variirte bei ihnen mehr wie bei den verschnittenen Thieren. In dem Blute des Ebers Tand sich gar kein Käsestoff und in dem einer nicht trächtigen Sas fand sich nur eine kleine Munge. :-- 7) Um zu ermittele, ob der Zustand des jungen Thitres oder die Ernährungsweise einen

Bindus wif die quantitative Verhältniss in seinem Blute habe, wurde zwei jungen Hunden das erste Mal nach 18stündigem Pasten und dann eine Stunde nach sehr reichlicher Mahlzeit Blut gelassen. Bei beiden Hunden zeigte bich eine Zunuhme des Käsestoffes im Blute bei kräftiger Ernährung.

Be ergibt sich aus diesen Sätzen, dass der Käsestoff nicht nur bei Säuglingen, wondern auch beim Fötus als das wichtigste ernährende Element betrachtet werden muss. Die beiden genannten Autoren versprechen ihre Untersuchungen noch weiter fortessentzen.

# Société médicale des Hôpitaux zu Paris.

Ueber die Darmblutungen bei Neugeborenen und Sänglingen

Hr. Bouchut nimmt drei Arten derselben an, die ihrem Wesen nach ganz von einander verschieden sind. Zur ersten Art gehören die Blutungen, die von der Purpura kaemorrkagica und der dabei 'stattfindenden Veränderung des Blutea herketamen. Die Darmblutungen sind sehr selten; Hr. B. hat daven nur 2 Fälle gesehen. Zur zweiten Art gehören alle die passiven Blatungen des Neugeberenen, die schon Billard beschrieben hat, und die während des Geburtsaktes durch äussete Gewalt, durch Druck, wedurch ein apoplektischer Zustand und eine sehr bedeutende Kongestion nach den inneren Theilen bewirkt wird, veranlasst werden. Das Blut häuft sich hier in den inneren Geweben an, so such im Darmkanale und die Blutung geschieht durch Transsudation. Zur dritten Art endlich gehören diejenigen Darmblutungen, die auch bei Erwachsenen vorkommen und welche die Folge eines entründlichen Zustandes, einer erganischen Veränderung oder einer Ruptur der Gefässe im Darmkanale sind. Bei Kindern sind diese Fälls allerdings selten, aber sie kommen dech vor. - Unter diesen verschiedenen Verhältnissen zeigt sich auch das ergossene Blut vetschieden; Hr. B. fand es reth, wenn es gleich nach seinem Ergusse entleert worden war; schwarz hingegen, verändert und verdeut, wenn der Bluterguss schon einige Stunden ver der Darmausleerung stattgefutiden hatte, oder wenn

der Sits der Blutung im oberen Theile des Darmkanales verhanden war. In diesen Fällen suhen die Darmansleerungen aus, wie Dammerde mit Wasser gemischt. — Im Allgameinen ist die Prognese bei der Darmblutung der Kinder ungünstig; jedech wird sie durch die Quantität des ergessenen Blutes, durch die der Blutung zu Grunde liegenden Ursachen näher bestimmt. Die Behandlung ist in den drei hier aufgestellten Arten sehr verschieden. Gegen die erste Art empfiehlt Hr. B. Adstringentin, Toutka, Säuren; gegen die zweite Art Blutlessen aus dem Nabelstrange oder Blutegel an den After und endlich gegen die dritte Art nach den verschiedenen Umständen verschiedene Mittel: kalte Umschläge auf den Bauch, Tanninklystire, innerlich Ratanhia, Katechu oder auch Höllensteinklystire.

### Société de Médecine pratique zu Paris.

Ueber die Gefährlichkeit der örtlichen Blutentziehung bei Kindern.

Hr. Pertus erzählt, dass er zu einem 10 Jahre alten Mädchen gerufen worden, welches an heftigem Heraklopfen und häufigen Erstickungezufällen litt. Am Hersen vernahm man einen sehr deutlichen, pustenden Ten (Blasebalggesäusch). Sonst aber ergab die genaueste Untersuchung durchaus nichte Bestimmtes. Die verschiedensten Mittel, die angewendet wurden, se auch die Digitalis und Risenpraparate, halfen nichts. Eine Konsultation mit mehreren Aeraten und zuletzt noch mit Hrn. Gueraant führten ebenfalls nicht zur Besserung. Da das Herzpechen und die Bretickungszusälle andauerten, so wendete sich der Vater der Kleinen zuletzt an einen Officier de santé, der 15 Blutagel auf die Präkordialgegend verordnete. Die Blutung dauerte bis zum solgenden Tage und das Kind starb. --- Hr. Fouquier ersählt von einem ebenfells 10 Jahre alten Kinde, dem wegen eines Pieuritis ein Arzt 12 Blutegel ansetzen liess und die Nachblutung bis sum folgenden Tage gestattete. Das Kind verfiel in die vellständigete Anämie und wurde nur mit der grössten Anstrengung gerettet; noch 6 Monte blieb es bleich und anämisch. - Hr. Sworsant; Das von Ben. Pertus erwähnte Kind hatte durch-

aus keine l'éberfülle des Blutes; es war auch nichts Entsündliches vorhanden; das Herspochen und die Erstickungszufälle waren ekes von einem chlorotischen Zuetande herzuleiten und des Kind bedurfte offenbar der Martialien und der Analeptica. Br, seinerseits, konne, wenn schon Blutegel bei Kindern får nothig erachtet werden, vor der Nachblutung bei denselben nicht genag warnen. ---Hr. Bossu glaubt, dass man bei Kindern am eichersten gehe, wenn man bei ihnen die Blutegel an die Füsse setzt, weil hien die Nachblutung am wenigsten zu fürebten sei. --- Hr. Pertus berichtet noch folgenden Full: Rin 18 Juhre altes Müdchen litt an Entadudng der Mandeln; er verordnete 15 Blutegel, Revulsivenittel auf die Beine und von Zeit zu Zeit einen Beslöffel mell einer brechweinsteinkultigen Misslung. Eine der Mandeln ging in Eiterung über und die Entherung des Abszesses brachte eine solche Erleichterung, dass Hr. P. die Kranke Me genesen hielt, abor bald bedeekte sich die undere Mundel mit einer Pseudemambean and in der Natht darsuf test debhaftes Fisher ein und die Kranke bekam nur ein Emete Kathartikum. Gegen 4 Uhr Abenda versanh aber die Kranke in Agenie und starb 2 Stunden darauf in winem Zustande von Asphyxie. He sei die Frage: ob die Kranke in Folge der früheren antiphlogistischen Behandlung gestorben, oder ob eine pseudemembranëse Angina hinzugekommen sei, die sich bie in die Bronchen binnb verbreitet habe? Hr. Guersant bewerkt derauf, dass seiner Ansicht nach des letztere wahrscheinlich sei; die Brechmittel reinigen höchstens den Rachen und den Eingang in die eigentlichen Lustwege von salschen Membranen; auf die tief in der Luftröhre sich bildenden Ablagerungen können die Brechmittel nicht wirken; so lange die Pseudomembran daselbet dunn ist, macht sie sich wenig bemerklich, aber wenn sie dicker wird, veraniasst sie die suffokatorischen Erscheinungen, bindert die Hämstose und erzeugt endlich Asphyxie.

Bemerkungen über die Behandlung des Krup.

Hr. Guersant hat in den Monsten Juni und Juli v. J. mehrere Fälle von Krup un behandeln gehabt und 7 bis 8 Mai deschuib die Trackedtomie vorgenommen; er hat über auch in 2 Fällen durch das Miquel'sche Verfahren (Kalomel und Alaum innerlich und Merkurialeinreibung im Halse) eintreten sehen. Der dritte Fall betraf ein etwa 2 Jahre altes Kind, dessen Vater

im 46. Jahre an einer pegudomembranesen Angina 8 Tage vorher gestorben war. Das Kind hatte ausserdem eine Diphtheritis des ganzen Darmkanales und eine sehr grosse Monge falscher Membranen auf dem Stuble entleert. - Hr. Masson glaubt, dass Brechmittel und Merkurialpräparate immer noch die besten Mittel gegen den Krup bleiben, vermuthlich weil sie die Sekretion befordern und augleich die Zirkulation mässigen. --- Hr. Guersant: Bis etwa vor 20 Jahren behandelte man elle Anginen mit krupartigem Husten als wirklichen Krup; jetzt aber habe man zwischen wahrem and falsohem Krup untaracheiden gelernt; er sei der Meinung, dass im: wahren Krup Blutentziehungen, sowie jede schwächende Methode durchaus nachtheilig aind, denn gerade die Schwäche sei es, welche die Erzengung: der falschen Membran so solv begünstigt. -- Hr. Masson glaubt; dasa disser Sats vielzu allgemein gestellt sei; er könne nicht augeban, dess Blutentzichungen das genannte Resultat heben, denn bei einem Mranken. der seit 3 Monaten an einem typhösen Rieber Aitt, und bei dem falsche Membranen im Halse sich zu entwickeln begannen, that des wiederholte Ansetsen von Blutegeln deselbst aussererdantlich gute Dienste. Wenn die gegen den Krup vorgenemmene Leryngetemie misslingt, so schreiben Chiracgen das Misslingen gewähnlich der durch den Blutverlust bewirkten Schwäche zu, allein diese Schwäche ist die Felge der beginnenden Asphyxie und der dadurch mangelhaft werdenden Bluthereitung; sie würde selbet dann eintreten, wenn gar kein Blutverlust eingetreten wäre.

#### Salivation bei Kindera.

Hr. Picard erinnert, dass der Grund, wesshalb Merkurialpräparate bei Kindern so höchet selten Speichelfluse erzeugen,
noch nicht ermittelt ist; Hr. Ponquier bemerkt bless, dass,
jemehr ein Kranker fiebert, desto weniger Salivation durch die
Merkurialion su fürchten ist; so z. B. beim Puerperalfieber. Hr.
Guersant will dieses noch weiter ausgedehnt wissen; seiner Erfahrung nach findet die Merkurialselivation um so seltener statt,
je ukuter die Krankheit ist und es müsse der Grund davon wohl
in der Beschaffenheit des Blutes bei entzündlichen Zuständen zu
finden sein.

Pernere Bemerkungen über die Behandlung des Krup.

"Mr. Gweinan't' berichtet: ther einen meuen Ball von Krup, in weichem die Trachestomie den besten Erfolg gehabt bat. Es fot dieses die achte gefungene Operation von 51; die er in der Stadt wegen achten Krups gemacht: hat. Der jetzige Fall zoigt, welchen Natzen es hat, diese Operation fuhseitig versunehmen. Ein 4 Jahre altes Mädchen butte weit & Vis: 4 Tagon alle Symptome des Krup, jedoch ehne behr dechende Bretickungsanstille; die falschen Membranen breiteten sich langvam aus. Hr. Gu., der herbeigerusen wurde, rieth, da wonig Brettekungegesahr vorhanden war, zur Anwendung von Kalomel und Aleun nach Miquel. Dieses Verfahren erwies sich aber unwirkenn und da in der Nacht ein sehr heitiger Erstickungsanfall statrat, so wurde sogleich die Trackeotomie gemacht. Nach: der Operation wurde das Röhrchen eingesetzt, durch welches die falschen Membrane austraten. Am fünften Tage wurde des Röhichen weggenommen. Was zu dieser frühen Wegnahme des Röhrebens beweg, war der Umstand, dass das Eind etwas Blut auswerl' und man becorgen musete, dass das Ende des Röhrchens die innere Wand der Luftröhre verletzt habe. Das Kind wurde vollkommen hergestellt. - Hr. Duhamel fragt, ob einige Tage nach der Operation nicht Erbrechen eingetreten sei; es habe ihm Hr. Nelaton gesegt, dass er diesen Zufall oft nach der Operation habe eintreten schen, chne defür eine Erklärung finden zu können. Hr. Gu. erwidert, dans much er bisweilen diesen Zusah beebachtet habe, jedech nur auenehmeweise; was er am häufigsten nach der Operation geschen habe, sei das segenannte. Verschlucken, d. h. der Austritt von niedergeschlunkten Flüssigkeiten aus der Luftröhpstande, und zwar während den ersten 2 bis 3 Wochen. In dem reverwähnten Falle jedoch sei keiner dieser Zufälle eingetreten; or habe, abor auch die Nachbehandlung mit ganz besonderer. Sorgfalt geleitet; er habe nämligh ein Stückehen Wachsteffe; hinter den vorderen Rand des Röhrebens gelegt, um ein Trockenwerden des Wundrandes zu verhüten, damit derselbe sich nicht gehitze and diese. Wärme auf den inneren Theil der Luströhre sich ver-Was aber besonders dieses Trackenwerden, des: Wundrandes und des nächstgelegunen Theiles der Luftschre verhütet, ist die seuchte Kravatte gewesen, die er üben das Köhrchen gelegt

hatte. Was die Brakkrung betrifft, so gibt et segleich nach der Operation Hühnerbrühe, besonders wenn das Kind durch Blutverlust geschwächt worden ist. - In der weiteren Diskussion bemerkt Hr. Gu., dass man von der Trachestomie beim Krup sich dann immer Erfolg versprechen könne, wenn sie früh genug gemucht wird; das ungläckliche Resultat der Operation sei meistens die Folge des zu langen Ausschiebens derselben; es sei damit gleicheem wie mit dem eingeklemmten Bruch, we man auch ven der Operation nur Erfolg haben könne, wenn sie früh genng gemacht wird. Man müsse jedoch nicht glauben, dass er jede andere Behandlung anrückweise, und jedesmal im Krup die Operation gemacht wissen wells; das Miquel'sche Verfahren wird jetzt im Eladerhospitale, wenn Zeit genng da ist, immer vorgenemmen and es sind an 10 Kinder dadurch geheilt worden; treten jedoch Bretickungezufälle ein, so sei es seiner Erfahrung nach gefährlich, länger mit der Operation zu warten. Was die Blutentziehung betreffe, se sei er nicht absolut gegen das Ansetzen von Blutogeln; unter 20 Krupkranken gebe es vielleicht einen oder nwei, bei-denen Blutentziehungen von Nutzen sein können; wenn aber die falschen Membranen sich gebildet haben, so seien die Blutentziehungen nutzies, ja nachtheilig.

Ueber die Syphilis der Neugeborenen und Säuglinge.

In der Sitzung vom 5. Dezember erzählt Hr. Carom folgenden Fall: Er wurde vor etwa 2 Monaten zu einem noch nicht 10 Monate alten Mädchen gerufen, welches syphilittische Pustein an den Genitalien hatte. Er untersuchte die Amuse und fand an ihr vinen Schanker an der Mamma und muköse Pustein in grosset Anzahl an den Genitalien, und ausserdem einen etinkenden, etterigen Ausliuss aus der Vagina. Die Amme wurde entlassen, die wyphilitischen Pusteln des Kindes wurden mit einer Kalemeisalbe verbunden; es bekam Jodkaltum, und nach Verlauf von 9 Tagon schien es geheilt zu sein, allein 8 Tage darauf bemerkte man an dem Kinde stinkende; grunliche, nuch Urim riechende Burchfalle. Das Kind liess seinen Urin hicht wie gewöhnlich, sondern dieser ging durch den After ab. Line genaue Untersuchung ergab nun, dass die Vulva in Polgo der Vernarbung der syphilitischen Pusteln sich obliterirt, und dass sich eine Rektornginnlfistel gebildet batte. Sine Trennung der abnormen Verwatheung der Tulva

stellte den marmalen. Harnabilinen, wieller, her und bewirkte sine spandand Heilung des Eistel. ---. Hr. Fourart will wissen, ob die Ulastation an der Brust der Amme eine primere eder sekundêre gewissen. ... War, sie spilmär, de sutütse dech des Rind am Munds sdot an den Lippen die Austrekung eritten har bon, da. der: Schunker sich nur duscht direkton Kontukt: übnttsügt, War sie nehmder, wat die Schilderung den an dem Ganitalien der Amme gefundenen Bebel erwatten. lasse, so können die Puatela des Kinder nicht das Resultat der Infektion der Amme sein. de hinroichend erwissen ist, dass sekundäre Syphilia sieht nicht durch Kaniski von Individuam auf Individuam überitägi, sendern hochstens durch Verenhung; es sei demmach wahrscheinlich, dass der Vator oder die Mutter des Kinder an der Luce gelitten. --Hierauf erwiderte Hr. Carem, dess die genaueste Nachforschung bei den Eltern des Kinden auch nicht die geringete Spur von Syphilis ergebon habe; die mewen Theoricon, meint er, seien verführenisch und ansprachend, aber keinnewege alle in der Wahnheit begründet. - He. Fondart dagegen behanptet, dass ee kelneawegs blosse Thespiech soion, sontiern dass die von ihm augeführten Sätze gerade aus der Erfahrung entuemmen werden. Dass man am Vater oder an der Matter eines mit Syphilis behafteten Kindee nicht mehr die äuseren Merkmale den Lues dentlich erblickt, howeise gar nichte; man wiese wohl, wie alt die syphilitische Vergistung Jehre lang umhergeht, ohne sich hemerklich zu machen; der Voter des Mindes könne einmal festher einen Schanker gehabt, depreiben aben überschen haben. — Dieser Ansicht des Hrn. P. stimmen mehrere Anwesende bei; es komman, so bemerkt Einer von ihnen, sehr oft Fälle vor, wo Jemand allgemeine Syphilis hat, ehne dass er jemals an sich einen Schanker wahrgenommen und wo dennoch eine genaue Untersuchung eine Schankernerbe ergeben hat. Hr. Duhamel fragt bei dieser Gelegenheit, ob ein Mann, der an allgemeiner Syphilis leidet und augenblicklich kein syphilitisches Symptom an den Genitatien hat, die Krankheit auf eine Frau übertragen könne? Er habe mindestens O Falle vriebt, die diese Etage bejahen. Ein 16 jahriges Madchen, wolferregen and ven anständiger Femilie, yon jedem Verdachte der Syphilis durchaus frai, verheirsthet sich und wird schwanger; bald klagt die Schwangere über ein Brennen in den Bei der Unterstichnig seigen sich imuliuse Pusteln. Conitalien. dearty district to the coulen as defined examples of both grand

vorher sekundare Syphilis, von der er sich für geheilt hielt. In vinem anderen Falle heirathete ein ganz junges Madchen einen ehemaligen Secolfizier, der lange vor der Heirath an eligemeiner Syphilis gelitten hatte. Im dritten Menate ihrer ersten Schwangerschaft bekommt die junge Frau an den Genitalien Fusteln: und Will man nun der Theorie zu Liebe syphilitische Geschwüre. der Sache Gewalt anthun und behaupten, dass diese sonst achtbaren Frauen Ehebrecherinnen sind und die Syphiks von Anderen bekemmen haben? --- Hr. Foucart meint, man habe dieses nicht nöthig, es seien swei Erklärungsweisen möglich. Zuvörderst könne man annehmen, dass ein solches junges Midchen von syphilitischen Eltern gezeugt worden, und dass das erste Symptom der allgemeinen syphilitischen -Vergiftung gerade an den Genitalien sich manifestire, wenn diese, the bis dahin game unthitig waren, in eine volle lebendige Thitigkeit gerathen, - gerade wie bei Rauchern vorzugsweise muköse Pusteln en der Mundschleimhaut und an den Lippen bei allgemeiner Syphilis sich zeigen. -- Dann aber könne man auch vielleicht annehmen, dass, weil in den erzählten Fällen die Syphi-He bei den Frauen erst hervorgetreten, als sie einige Monate echwanger waren, der vom Vater gezeugte syphilitisch vergiftete Potus die Vergiftung auf die Mutter übertragen habe. Bis jetzt for noch nicht festgestellt: 1) Wie lange die allgemeine Syphilis Testehen könne, ohne sich durch lekale Erscheinungen zu manifestiren und 2) ob und unter welchen Umständen der an konstitutioneller Syphilis leidende Mann durch das Medium des Kinsyphilitische Vergistung auf die Mutter übertragen des die kënne f

## Academie de medecine zu Paris.

Ausstessung eines fremden Körpers aus der Lufteröhre, drei Monate nuch veraugegangener Trachedtomie.

Folgenden Fall berichtet Hr. Rendu, Arst zu Compiègne? Am S. Mai 1848 Abende verschluckte ein 5 Jahre alter Knabe

boim Spicio vermutalich cine Beline und hatte darauf sogieich singn krampfhaften Buston mit grouser Behlemmung, so dass das tiesicht dabei gans blau wurde und das Kind sephybtisch zu werden drobte. Nach wenigen Minuten aber Messen divse Zufälle nach, wiedeshelten sich aber gegen Abend. In wurde unn zu cinem Arsto geschickt, welcher jedoch das Kind gaus ruhig und mit vollhommen freier Athmung findet. In den machetfelgenden Tagen wiederheien eich abes die Anfähle stärker als früher, besonders des Nachts, so dass der Arat sich gezwungen sah, am 15. früh. die Trachestemie zu machen. Nach der Operation verhieren sich die suffekaterischen Erscheihungen; es wird nur etwas Leinwand vor die Wunde gelegt, und das Kind bekommt ein Niesemittal, tim des Auswerfen des fromden Körpers aus der Luftnöhre zu begünstigen. Am felgenden Morgen aber ist noch nichts sugstreten, ... und auch in den nächstselgenden Tagen zeigt eich durchaus nichts: wonn der Bohne. Die Erstickungsunfälle habenganz aufgeliönt, aber ein hestiges, keuchender Husten mit Schleimresnelle ist workenden. Der Arst untersucht den Kehlkopf und die Luftebhne von der Wunde aus mit einem weiblichen Katheter, kann alter duschaus nichts entdecken. So danerte dieser Zustund his sum 26. Juni. An diesem Tage test oin sohr holtiger, mit hadeutenden Restickungenstillen begfeiteter Husten ein, der mit-Austruf einer sehr grossen Menge stinbenden, eiterigen Schleimes sich endigte. Im diesem Schleime fand eich ein Stück der Behnenhibse 'tind .. In cinem : zweiten, gans ähnlichen Anfalle, welcher in den Nacht vom 26. zum 27. stattfand, wurde der übrige: Theil den Bohne ausgeworfen. Von dieser Zeit au hatte das Kind eihen sehn übelen, verdächtigen Husten, der, mitunter keuchand, mit Answurf eines eiterigen Schleimes begleitet war, und oft mit Ribrothen endlyte. So bileb es bis sum 6. Nevember, alis. dans Kind; sich zu erholen unfingrund der Musten seltenerwurde, im Mai war der Husten noch verhanden und mit eiterigem Auswarfe dann und wann begleitet. Dann wurde der Husten immer seltener und im September 1850-wurde dus Kind nurnoch salten davon geplagt und befand sich conet im besten Gesundbottometande.

### Ueber Kropf und Kratipiamus.

In der Schlusssitzung des vergangenen Jahres beendigt Hr.
Petrus seinen interessanten Vortrag über, den vorerwähnten
zvi. 1651.

Gegenstand. Folgendes bander Inhalt seiner langen aunführlichen Abhendlung. Er schildert zueret das geistige und körperliche Leben der Kretinen und zeigt an, dass der Kretinismus in droi Graden vorkommt. Nach, diesen, drei Graden unterscheidet er: Volletändige Kretinen, Halbkretinen und Kretinenartige, oder nach den von ihm gebrauchten Ausdrücken: ordtins, souscrétins und crétineux. Diese drei Grade gehon freilich allmählig in einander über, d. h. es finden sich Stufen des Kretinismus, die sowohl der einen als der anderen Gruppe angehören können, indessen ist doch der Pennie wegen die eben angegebene Eintheilung von Wichtigkeit. - Nach einer genauen Schilderung der Lokalitäten, wo der Kretinismus besonders heimisch ist, namentlich der Thäler im Kanton Wallis und in den Pyrenäen, we Hr. F. das Uebel salber studirt hat, sprickt er fiber die Ursachen desselben und erörtert besonders die neneste und offizielle Angabe über die Schuld, die dem Trinkwasser beizumessen ist. Er eräläst in dieser Hinsicht, dass das state Verkommen von Magnesia in Nahrung und Getränke nicht ganz ohne Einfluss auf die Erzeugung des Kretinismus sein kann, und dess die Veränderungen, welche das Trinkwasser bei seinem Durchsickern durch das kultivirte Erdreich der Bergabhänge erleidet, seiner Ansicht mach sehr in Erwägung gezogen werden müssen. Dennoch glaubt er aus seinen persönlichen Erfahrungen schliessen zu dürfen, dass das Trinkwasser, wie es auch beschaffen sein möge, durchaus nicht allein die Ursache sein könne; ja ve ist seiner Ansicht nach nicht einmal ale die Hauptmanche zu betrachten, sondern es bederf zur Erzeugung des Kretinismus sicherlich des Zusammenwirkens einer Monge sehr vergehiedener Elemente. Nuch einer Schilderung: der konstitutionellen Veränderungen, welche diejenige Bevölkerung darbietet, bei der der Kretinismus häufig und in hohem Grade verkommt, und nach einer Danstellung des organisehen Veränderungen und Funktionsetörungen, namentlich in Hinsicht auf des Gohirn und des Rückenmark und auf die Entwikkelung :des Kaoshansystemes bei Kretinen, bemorkt Hr. P., dass gerade hier die anatomische Untersuchung über alle die im Leben wahrnehmbaren Phänomene die vollständigste Auskunft gibt. Mierauf lässt Hr. F. eine Vergleichung des Kretinismus mit nahestehenden körperlichen und geistigen Krankheiten folgen, namentlich mit der auggebildeten Skrofulosie, der Rhachitie, dem Blodsinne, der Imbezillität, der Stupidität u. s. w. und schlieset, dess

men den Kretinismus mit keiner dieser Krankheiten verwechseln däne; er unterscheidet sich von allen diesen wesentlich, sowohl was die Symptome, als was die Ursachen und den spatemischpathologischen Befund betrifft. Obwohl nun hieraach der Kretinismus eine spezifische Krankheit darstellt und in der Nosologiseine besondere Stelle einnehmen muss; so müssen doch nach der Ansicht des Hrn. F. die Kretinen in ihrer Mehrzahl sowohl in polizeiticher als richterlicher Hinsicht mit zu den Geisteskranken gezählt werden, d. h. zu denjenigen Individuen, deren moralische Freiheit entweder vernichtet oder beeinträchtigt ist und die daher nicht diepositionsfähig sind.

Hr. F. schliesst mit folgenden Sätzen; 1) Als allgemeine und lokale prophylaktische Maassrageln, gegen den Kreiinismus sind zu betrachten: gehörige Vantilation und Herstellung der Salubrität der Wohnungen, wie sie eine gute Hygeinik überhaupt verschreibt, 2) Vor Allem ist für ein gutes Trinkwasser zu sorgen, and es ist spauzathon, bej einer guten und reigen Quelle. das Wasser aufzufangen und es durch genau geschlossene Röhren in die Thäler zu leiten, damit es nicht erst durch das kultivirte Erdreich sich durchfiltrire und dadurch eine nachtheilga Boschaffonheit erlange, indem es nicht nur dabei mit schädlichen Stoffen sich schwängert oder auch Magnesiesalze aufnimmt, die nach Grange eine sehr nachtheilige Wirkung bahen. 3) Kräftige Nahrung, stärkendes Getränke, ein jod - und eisenhaltiges Wasser - für diejenigen Individuen, die bereits eine Anlage zum Kretinismus zeigen. 5) Für die schon mit der Krankheit behafteten Individuen - Begründung, von Erziehungs- und Beschäftigungsanstalten in einer gesunden Gegend. - 6) Eine ärstliche Behandlung, bestehend in vorsichtig gereichten, bazzigen Absührmitteln, in Dprivantien auf die Haut, besonders auf die Kopfhaut, und in einem tenischen Regimen. 7) Stellung der Kretinen unter dieselben Gesetze, die für Geisteskranke gelten.

Ueber eine eigenthümliche Krankheit des Knochensystemes, welche sich beim Kinde im Mutterleibe entwickelt.

Wir können von dieser weitläusigen Abhandlung des Man. De peul, die er in der Sitzung vom 28. Januar nertrug, pur die Schlussiätze mittheilen. Diese sind: 1) Die Vesänderungen,

Welche das Skylett des Kindes während des Mitrauterihlebens Wileiden kann, haben einen sehr verschiedenen Ursprung. - 2) Diejenigen Veränderungen, welche man als angeborene Rhuchfits beschrieben hat, scheinen durchaus nicht denselben Ausgangspunkt zu haben als diejerigen Veränderungen, welche die nach der Ceburt sich entwickeinde Rhatflitis durstellt. 3) Die Form und die Richtung der Verkrummungen, die Struktur der Knochen u. s. w., - Alles bezougt den deutlichen Unterschied. 4) Während bei der um ungeborenen Kinde-sich entwickelnden Krankheit alle Erscheinungen aus der fehlenden oder unregehnässigen Kalkablagerung sich erklären lassen, so bezieht sich bei der efgentlichen Rhachitis der krankhafte Prozess auf schon gebildete und grösstenthefls mit Kulkmasse verschene Knochen, und es inuss also hier durch irgend ein Moment nicht nur die Kalkablagerung gehenftat, sondern auch die bereits abgelägerte Kalkmasse schnell abserbirt werden, damit diejenige Erweichung eintrote, welche die etste Ursache der Verkrümtnungen ist. 5) Bie Gemüthsbewegungen der Muttet haben atti die Bildungsfehler des Aindes, die uns Rier voschäftigen, eben so wenig einen kinffuss; als etwa Biabildungen oder phantastische Vorstellungen. Der Glaube un das sogenannte Versehen der Mutter ist noch ein Deberrest aus der Dummheit vergangener Zeiten. - 6) Die Mer in Rede stehende Affektion des Skelettes kann ebensowenig einer Affektion des Gebituss und den darauffolgenden Muskelretraktionen zugeschrieben wetten. - 7) in den die jetzt aufgefundenen Willen hat das Bofferden der Mutter ger nichts mit der Krankfreit un thun, von der hier gesprochen wird; wehigstens liess sich in keinem Falle das Dasein von Skrofeln, Rhachstis oder Syphilis nuchweisen. 8) Dagugen ist wohl zu merken, dass in sehr Victen Faften die Arankheit bei Zwillingen sich gezeigt hut, und dass Geser Umstand vielleicht dann dienen kann, über die Ursichen der Kruntheit Aufschluss zu geben. 9) Die Phile, die indn tils Beispiele angeburener Frakturen angeführt hat, sind nicht richtig gedeutet; sie sind nichts als eine Varietat einez und derselben Störung und erklaren sich durch das vollständige oder beschränkte Fehlen der Kalkmasse, die dagegen an anderen Stellen sich übermässig ablagern und Anschwellungen bilden kann, die man mit Unrecht als wirk-Heben Kalher bugesbhen hut. 10) Bie Veranderungen der Skedettes, wen den en which getsprochen would, wind weit diausipen, als man mainmit. Di einer beinauen Unterwichung wird man ich

Beweise der im Mutterleibe stättgefändenen Unregelmässtykeit in der Kalkablegerung sehr häufig finden. 11) Die daraus entepringenden Veränderungen sind nur denn von Bedeutung, wenn sie den Therax oder die Kopfknochen betreffen.

### IK. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.

Ueber eine besondere Form von Delirium beim'
Scharlach.

In der Diblin Medicul Press vom B. Juli spricht Hr. Cuthcart Lees, Arlt am Meath - Mospitul in Dublin, tiber with eigenthümliche Form von Delirium bei Scharlachkranken, über das er noch bei keinem Autor eine Notiz gefunden hat; er selber hat es in mehreren Fällen gesehen, aber vorzugsweise oder vielleicht immer nur bei Erwachsenen, wenn diese von Scharlachfieber befallen wurden. Es ist dieses Delirium ein überaus gefährliches und gleicht in vieler Beziehung dem Delirium tremens, obwohl diejenigen, die daran gelitten haben, durchaus nicht dem Trunke Der Verf. erzählt 2 Fälle; - der eine betraf ergeben waren. einen 70 Jahre alten, und der andere einen 22 jährigen, sehr Der alte Mann, der auch sehr mässig mässig lebenden Mann. lebte, bekam am 8. einen Scharlachausschlag nach den gewöhnlichen Prodromen; am 9. hatte er einen kleinen Puls von 100 Schlägen und ein sehr bedeutendes Zittern der Hände; die Nächte waren unruhig, die Delirien wurden immer stärker und zeigten sich wie im Delirium tremens. Der alte Mann nämlich schwatzte unaushörlich, glaubte auf dem Lande zu sein, behauptete, er müsse nach Dublin, antwortete wohl auf die Fragen, kam aber bald davon ab und schwatzte wieder ohne Sinn. Dabei war das Gesicht heiss und roth, der Ausschlag überall stark; die Hände zitterten stark und suchten stets auf der Bettdecke herum. Er bekam auf Empfehlung eines anderen Arztes mehrmals sehr kräftigen Wein, war anfangs dadurch aufgeregt, schlief jedoch darauf sehr gut. Beim Erwachen war er sehr unrubig, hatte starkes Sehnenhüpfen, sank im Bette nach unten und der Puls ward schwach und kaum sählbar. Er bekam Wein und Moschus, aber besserte sich darauf nicht; er delirirte nur noch stärker. Er bekam jetzt ein Blasenpflaster im Nucken und stündlich einen Radöffel voll Branntwein mit Wasser. Erst jetzt fing er an sich zu bessern und ging nach dem Gebreuche von einigen Ahführmitteln, Wein, kräftigen Brühen und Chinarinde in volle Genesung über. Opium wollte man in diesem hohen Alter nicht anwenden. — Im zweiten Falle stellte sich am 3. Dezember das Scharlach ein; am 4. nach einer unruhlgen Nacht Belirium, welches dass Bedürium tremens ähnlich war; dabei verschwand der Ausschlag überall und blieb nur noch auf den Beinen. Das Delirium dauerte fort, der Kranke war darin sehr sehwatzhaft und lärmend und hatte einen sehr schwachen Puls; er antwortete auf alle Fragen, sprang aber segleich ab, wie einer im Delirium tremens. Auch diesem Kranken thaten Wein und Reizmittel sehr gut; heepnders wirksam zeigten sich mehrere Dosen Opiumtinktur; die Genesung war vollständig.

q i i

### Register zu Band XVI.

#### . (Die Ziffer bezeichnet die Selte.)

Albanio, Extr. sanguinis bovini dagegen 56.

Aphthen 215.

Arlemisia velgaris mit Asa feetida gegen Choren und den Schinf-j wandel 19.

Augenentsündung der Neugeborenen 156.

Belladonna gegen Scharlach 168. Betz in Heilbronn 886.

Blausucht 182.

Blutentzichung, örtliche, Sährlichkeit derselben 450.

Braun iu Fürth 412.

Carnochan in New-York 389. Chloroformeinathmung bei Frismus neonatorum 146.

Charchill in London 90.

Chorea, Artonicia vulgaris mit Asa foetida dagegen 19.

Cutling in London 10.

Darmblutungen Neugeborener 449. Darmkonkretionen 142.

Delirium \$1. 826. ,— beim Scharlach **45**1.

Deutsch in Nicolai 61, 202. Diarricoc, epidemischo 125.

Kingeweide, Ortsumlage deraelben und Bildungsfehler des Herzens als Ursachen der Blausucht 182. Belampeia nietilaus 1868,

Eklampsie, sonderbares Mittel dagegen 159. 881.

Ektopie der Harnblace 1.

Essigsaure zur Verhütung dori Scharlachinfektion 151.

Animie 56.

Fleisch, robes, als Nahrungsmittel **384**.

Frankfurt a. M., Leichenbefunde ans dortigem Kinderhospitale **884**.

Fremder Körper in der Luströbre 456, —, im Ocsophagus 289. —, 'Austritt desselben durch eine Pistel am Nabel 289.

Gaumenspalte, angeborene, Operation derselben 295.

Gefässmuttermäler und deren Entfernung aus dem Antlitze ohne hinterbleibende Narben 10.

Gehirnkrankheiten 216. Gendria in Paris 277.

Harnblase, Ektopie derselben 1. Harnblasenstein, angeboreper 180. Harninfiltration 128.

Harnverhaltung 128,

Hauser in München 215. 417.

Herz, Bildungsfehler desselben und Ortaumlage der Eingeweide als Ursachen der Blausucht 182. Höllenstein, Kauterisation damit bei Krankheiten des Larynx 145. Hüftgelenk, Verrenkung desselbeu **Z89.** 

Hüftgelenkleiden, bestehend in Karies des Oberschenkelkopfes 287.

Hydrocephalus acutus 90.

Ichthyosis 551.

Käsestoff, dessen Gegenwart im Biate des Sängenden 447.

Kenchhusten 277. —, dessen Behandlung mit Kirschlorbeerdämpfen 150. -, neue, durchaus rationelle Behandlung desselben 15Z

Kirschlorbeerdämpfe, deren Anrendang im Keuchhusten 150.

Kniegelenk, Synovitis acuta desselben während der Dentition 291. Extractum sanguinis booini gegen Knochensystem, Knochensystem, Knochensystem nolben beim Kinde im Mutterleibe

**459.** 

Koma 81. 826. Komplimentirkrampf 298.

Koschenille, deren Anwendung im Keuchhusten im Vergleiche zur Behandlung mit Kirschlorbeerdämpfen 150,

Kretinismus 148. 457. ...:: Kropf 148. 457. Krup 451. 4**58**.

Larynx, Kauterisation desselben mit Höllenstein 145.

Leberthran, dessen verschiedene Arten und Ersatz durch jodhajtiges Oel 183.

Leichenbefunde aus dem Kinderhospitale in Frankfurt a. M. 864. Lithotomie 180.

Lidde in Berliu 851.

Mastdaumpelypen.bei Kindern 189. Mastdarmvorfall, Heilung dusch Scharlachkrankheit 886. Abhindung des vorgefallenen Theiles LOR

Mauthner in Wien 56. Miller in London 72.

Nahrung, prote, der Sänglinge 412. Neumeister in Arnobary 19. Nickkrampf 298\_ ·

Nictes, deren Verhalten im Schaplach 33 Noma 61.

Oberschenkelkopf, Ausschneidung Sterblichkeit der Kinder 90. desselben bei vorhandener Ka-Stiebet in Frankfurt a... M. 364. · ties 287. '

Oel, jodbaltiges, als Ersatzmittel des Leberthranes 133.

Obsophagus, fremder Körper in demselben **28**9.

Osteomalakose, deren Verhältniss zur Rhachitis 255. 421.

chen dahei 227.

Pruritus aulomenin Folge von Wärmem, Salpeterbader dagogen 151.

Rhachitis, deren Verhältniss zur Verrenkung des Hüftgelenkos 239. "Usteomalakose 255. 424. Rhqumatismus acutus 886. 405. Rückgrat, Seitwärtskrümmung desselben 161. **5**13.

Salivation bei Kinders 462 ... il lus vulvae 151. er and the second of the second

Salpeterbäder gegen Pruritus vul-Scharlach, Verhalten der Nieren dabei 72. —, Belladonna dagegen 188. —, schleimig-eiterige Ausflüsse aus der Vagina dabei 171. —, Belladonna dagegen 188. elgenthumliebe Form von Delirium dabei 461.

Scharlachangina, Kanteriaation das Schlundes dagegen 141.

Scharlachinfektion, Augusta Aug wendung der Ennigshure zur Verhütung derselben 151.

Scharlaghwassersucht 7.2.

Schoide, Ausstüsse aus derselben im Scharlach 154.

Schlafwandel, Artemisia vulgaris mit Asa foetidu dugegen 19.

Schwämmchen 215.

Scoliosis habitualis 161. 814.

Skrofelktankheit in Befgien 154. Spasmus glottidis 417. — nictitans

Stage 1 in Windon, 405.

Systovitis, acuta den Kniegolonken 291.

Syphilis bei Kindera. 2023. -- Neugeborener 454.

Taubensteizskur gegen Eklampein ·159. 881

Todd in London 51. 326. Pneumonie, stethoskopische Zei-Trackeetomie, drei Monate daraus erfolgte Ausstossung eines from. dan Körpers 456.

Trismus neonatorum 90, 146. Trousseau in Paris, 255. 424.

Weisse in St. Petershurg 381. **554.** 

Werner in Stolp 181. 318. M'Whinie in London I.

che 125. Würmer als Ursache von Pruri-

Table to make the contract

# JOURNAL

PČR

## KINDERKRANKHEITEN.

#### Herausgegeben

TOR

prakt. Arate und Mitgl. mehrerer gel.
Gesellschaften.

u. Dr. A. Hildebrand,

k. Sanitätsrathe und prakt. Arzte in Berlin.

Band XVII.

(Juli — Dez. 1851.)

ERLANGEN. PALM & KNAG. 1851.

## Inhalts-Verzeichniss zu Band XVII.

### I. Abhandlungen und Originalaufeätze.

•	Seite
Ein Fall von Veitstanz durch kaltes Wasser geheilt, von Br. Hauner, Privatdozent und Arzt im Kinderspitale zu München:	
Beiträge zur Pädiatrik: 1) Arthrogryposis; 2) Bronchitis infantum; 3) Morbus coeruleus u. s. w. von Dr. C. A. Tott, praktischem Arzte zu Ribnitz bei Rostock, korrespondirendem Mitgl. d. Badischen Vereines zur Beförderung der Staatsarzneikunde.	
Bemerkungen über die Syphilis der Neugeborenen, besonders aber über gewisse Veränderungen der Thymus und der Lungen als Folge der angeborenen syphilitischen Dyskrasie — ein im Vereine für wissenschaftliche Medizin zu Berlin gehaltener Vortrag von Dr. Fr. J. Behrend, Mitherausgeber dieser Zeitschrift	17
Ueber das remittirende Kindersieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1849 von der Süd-London-medizinischen Gesellschaft gekrönte Abhandlung von Charles Taytor in London	40,196
Ueber die Diarrhee und die Chelera der Kinder, welche im Laufe dieses Sommers herrschten, mit Bemerkungen über die richtige Beurtheilung und Behandlung dieser Krankheiten, von Dr. Rudolph Kunzmann in Löwenberg	156
Neue Untersuchungen über die Tracheotomie in der äussersten Periode des Krups, von Trousseau, Prof. d. Med. zu Paris und Arzt am Hospitale für kranke Kinder daselbst	166
Binige Bemerkungen über die Herbstdiarrhoe der Kinder, von Dr. Lewenglick, prakt. Aerzte in Warschau	828
Einige Bemerkungen zur Geschichte der Brenchopneumenie der Kinder, von E. Barthez, Hospitalarst zu Paris und Billiet, Hospitalarst zu Genf	

•	Sease
Ueber die angeboreue Phimose und über die daraus ent- springenden örtlichen und allgemeinen Störungen	850
Bemerkungen über die Inkubationsperiode und die Aus- gänge des Scharlachs mit erläuternden Krankheitsge- schichten von Williams D. Moore in Dudin	858
II. Analysen und Kritiken.	
Die Zahnheilkunde nach ihrem ueuesten Standpunkte. Ein Lehrbuch Mr Zahnärste und Assztu, von J. Liuderer, Zahnarzt in Berlin. Mit 6 Tafelu in Stahlstich	289
Erster Jahresbericht über die wissenschaftlichen Leistungen der k. k. Klinik für Kinderkrankheiten im St. Annen-Kin- derspitale in Wien im Jahre 1850/51, von Dr. L. W.	-
Mauthner Ritter von Mauthstein	291
Lectures on Diseases of Children" — namentlich über die falsebe Meningitie, Gehirnanämie, Marshall Hall's Mydrenkephaloid und über die Diarrhoe der Kinder und	
deren Behandlung	201
Roform der Orthopädie, in 60 Thesen durchgeführt von Dr. Werner, prakt. Arste zu Stolp in Pommers, früher (von 1826—1848). Direkter der orthopädischen Austalt zu Königsberg im Prenssen. Eine neue berichtigte und mit vielen Erläuterungen vermehrte Angabe von Aussätzen, welche zuerst in der med. Zeitung des Vereines für Heilkunde 1849—1851 abgedruckt worden sind.	270
III. Kliniken und Hospitäler.	
Mopital-Cochin in Paris (Hr. Maisenneuve).	
Trachestemie beim Krup, Heilung, Nauhtheile des zu langen Verbleibens der Kanilie	285
Mopital des Enfans malades zu Paris (Ar. Guersant).	
Ueber die Mastdarmpelypen bei Kindern	73
Einige Bemerkungen über die Amputation bei Kindern .	74
Ueber den Krup und die Tracheotomie	77
Einige Bemerkungen über das Schielen der Kinder Ueber den Gebrauch der Wiener Actzpaste und des Glüh-	88
eisens in der Kinderpraxis	273
Hôpital des Enfans malades zu Paris (Herr Tsqueseau)	۴
Ueber die wegenausse Zubukblik und den Zahndurebließ und dessen Behandlung	243

	Selte
Klinische Bemerkungen ther die Rhachitie und deren Be-	980
handlung	248 250
Klinische Bemerkungen über den Vaitstanz	264
Ueber die akute Brust- und Banchwassersucht der Kinder	276
Ueber das Nasein der Kinder oder über die Lähmung des Gaumensegels	875
Ueber die Preumonia catarrhalis und über die Preumonia lobaris der Kinder	809
Ueber einige partielle Krämpfe	482
Hópital St. Antoine zu Paris (Hr. Chassaignac.)	
Indikation und Kontraindikation für die Operation beim chronischen Hydrokephalus	85
Hôpital Saint-Louis in Peris (Hr. Cazenave).	
Vober die Ansteckungefähigkeit der angehorenen Syphilia	280
Hôpital Saint-Louis in Paris (Hr. Denonvilliers).	
Pemphigus der Neugeborenen und dessen Zusammenhung mit Syphilis	270
Hôpital de la Pitié zu Paris.	
Ueber die Heilung des Veitstanzes durch Gymnustik	\$86
St. Bartholomäus-Hospital in London.	
Ueber die Behandlung der Hasenscharte in gewissen Fällen Bemerkungen über die Auswärts- und Einwärtskehrung	898
des Beines bei Krankheiten des Hüftgelenkes, nach den Notizen der Herren Dr. Kirkes und H. Coote	898
St. Georg's Hospital in London (Klinik von C. Hawkins).	•
Abszesse am Halse in Folge des Scharlachs	65
Guy's Hospital in London (Klinik von Addison und Barl	0 <b>w</b> ).
Ueber die Behandlung des Veitstanzes durch schwefelsau- ren Zink	69
Orthop&disches Hospital in London.	
Ueber die Behandlung der Angninsverkrümmung der Wir- beisäule und der damit verbundenen Lühmung von Char-	
les Verral	401
St. Thomas-Hospital in London (Dr. R. Bennet). Akuter Hydrops renalis, Eiweisshältigkeit des Utines; Feh-	
len wheer Niere and class Haraleiters	256
St. Thomas-Hospital in London.  Harninfitration bei einem 17 Mounte alten Kinde, Brand des Penis, Test	220

•

Ueber die Ausrottung hypertrophischer Halsdrüsen bei akre- fulösen Kindern	896
IV. Korrespondenzen und Berichte.	
Aus den Briefen des Herrn Prof. Dr. v. Mauthner in Wien: Masernepidemie; — ein merkwürdiger Fall von Exomphalus mit Phlebitis und Trismus; — Kouchhnaten, innerlich Vaccineschorfe dagegen; — Speckeinreihungen gegen Scharlach; Einfluss der Varizelten auf die Vaccination; neue Kinderklinik, Programm derzelben.	219
Aus einem Briefe des Hrn. Dr. J. F. Weisse in Petersburg: über das Kinderhospital daselbst	222
Nachträglicher Jahresbericht über das unter dem Schutze der Königin stehende Kinderspital in München, betreffend die Zeit vom 1. August 1849 bis dahin 1850	228
Jahresbericht über das St. Annen-Kinderspital in Wien vom Jahre 1850	324
Bericht über die in der Wiener Findelanstalt vorgekom- menen Krankheiten	224
Ueber die von Herrn Guersant und den anderen Aerzten am Hospitale der kranken Kinder zu Paris veranstaltete Heilgymnastik. — Ein Auszug aus einer brieffichen Mittheilung vom 28. Juli 1851	7729
V. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.	
London medical Society.	
Ueber die Ausschneidung des Oberschenkelkopfes bei Karies des Hüftgelenkes	. 87
Krampfhusten bei einem Kinde, der tödtlich endete	96
Ueber das Für und Wider der Ausschneidung des Ober-	
schenkelkopfes bei skrofulöser Hüftgelenkkaries	409
Weitverbreitetes Brysipelas bei einem Kinde, Heilung	419
Krampfhusten bei einem Kinde	419
Royal medico-chirurgical Society in London.	
Ueber Vaccination und Pocken	97
Ueber die Schutzkraft der Vaccine und über den Werth der Revaccination	486
Ueber die aus der Kompression des Kopfes während des Geburtsaktes entspringenden Kinderkrankheiten	420 421

	O ETTO
Pathological Society in London.	
Nekrose des ganzen Schäftes der Tibia	101
Periostitis der Tibia und partielle Nekrose in Folge einer	
äusseren Verletzung	102
Krebs der Prostata bei einem Kinde	424
Aneurysma der linken Herzkammer bei einem Knaben .	425
Société médicale zu Paris.	
Ueber die Gefässmuttermäler oder die erektilen Geschwülste,	
ein Vortrag von Dr. Costilhes	102
Académie de médecine in Paris.	
	106
Ueber den Kropf und den Kretinismus	125
Ueber den Pemphigus der Neugeborenen als Manifestation der angeborenen Syphilis	437
	200
Société médico-chirurgicale in Paris.	
Unterschied zwischen Varioloide und Varizelle	128
VI. Das Wissenswertheste aus den neuesten Zeitschrund Werken.	iften
	100
Ueber Speckeinreibung bei Scharlachkranken	128
Ueber die Nothwendigkeit eines depurativen Verfahrens bei den mit Grind behafteten Kindern	188
Ueber die Braatzmittel des Leberthranes	188
Ueber die diphtheritische Entzündung des Pharynx und der	100
Mandela	184
Rine Notiz über das einfache Wechselfieber der Neuge-	
boronon und Säuglingo	186
Rinige bemerkenswerthe Punkte bei der Auskultation der	
Kinder	484
Ueber die Varietäten der Darmausleerungen bei Kindern	435
Eine eigenthümliche Art von Coma infantile	489
VII. Bibliographie.	
Tölz und Krankenheil im bayerischen Hochlande, mit den	
jod- und schwefelhaltigen kohlensauren Natron-Quellen	189
Practical Observations on the diet of infancy and childhood, by Thomas Herbert Barker, M. D. (Praktische Bemer- kungen über die Diät der ersteren und späteren Kind-	
heit)	141

#### VHI

	Selie
Grundlage der Literatur der Pädiatrik, enthaltend die Mona-	
graphicen über die Kinderkrankheiten, von Fr. Ludw.	
Meissper , ,	141
Inhresbericht über das gymnastisch-orthopädische Anstitut zu	
Wismar von G. Meyer, Dr. M. Nebst einer lithogra-	
phirten Tafel	443
Die Eigenthümlichkeiten des kindlichen Organismus im ge-	
sunden und kranken Zustande. Eine Propädeutik der spe-	
ziellen Kinderheilkunde von Dr. D. H. M. Sohrobor .	447

### JOURNAL

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte in 2 Bdn. — Gute Originalanfuätze üb. Kinderkrokh. werden erbeten u. am Schlusse jedes

FÜR

Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journals beliebe manderseiben od. den Verlegern einzusenden.

#### Jahres gut honorirt.

BAND XVII.] ERLANGEN, JULI u. AUGUST 1851. [BEFT1 u. 2.

### 1. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ein Fall von Veitstanz durch kaltes Wasser geheilt, von Dr. Hauner, Privatdozent und Arzt im Kinderspitale zu München.

Ich habe in diesem geschätzten Journale in einem früheren Artikel von der Heilung mehrerer am Krup leidender Kinder durch kaltes Wasser gesprochen, und glaube, es dürste wohl nicht ohne Interesse sein, die herrliche Wirkung dieses leider noch von Seite der Aerate zu wonig beachteten Medikamentes in einer anderen Krankheitesphäre, in den Krankheiten des Nervenlebens nämlich, zu besprechen. Wir wissen zwar, dass die Anwendung von kaltem Wasser gerade in diesen Krankheiten schon oftmals von mehreren Aerzten mit Glück versucht worden ist, aber noch hat sich die Mehrzahl derselben von der herrlichen Wirkung dieses Mittels nicht überzeugen können, und sich nicht lossagen wollen von den aus den Urzeiten her gebräuchlichen und leider noch in ihren Wirkungen so ziemlich unbekannten, sogenannten antispasmodischen Arzneien, die man gewiss sehr oft selbst zum Nachtheile der Kranken der Reihe nach gibt, ohne aber zu einem erwünschten Resultate zu gelangen. - Gewänne man aber mehr Vertrauen zu einem einfachen, naturgemässen und gewiss unschädlichen Verfahren, entschlösse man sich, den Händen der Nichtärste ein Mittel zu entreissen, das unstreitber in der Materia medica den ersten Rang einnimmt, - und glaubte man nicht den ärztlichen Nimbus zu trüben, müsste man vom Rezeptverschreiben ablassen und statt aus der Küche der Apotheker oftmals uns selbst noch XVIL 1851. 1

in ihren Wirkungen und Folgen unbekannte oder wenigstens nicht genau bekannte Medikamente zu verordnen, ein einsaches in jedem Haushalte vorräthiges Arzneimittel zur Anwendung zu ziehen, es würde die Kaltwasserbehandlung in den Händen rationeller Arzte die höchste Ehre geniessen und aus einen wissenschaftlichen Standpunkt erhoben werden. —

Hören wir nun, was von der Kranken, von der sich's hier handelt, das ärztliche Zeugniss des Physikatsarztes, unter dessen Behandlung das Mädchen sich zeither befand, wortwörtlich sagt

"Fr. B., uneheliche Tochter des Tr. B., 10 Jahre alt, ein sehr reizbares und muskelschwaches Mädchen, litt in Folge eines vor 4 Jahren gehabten epidemischen Scharlachs an Hautwassersucht mit gleichzeitigem Wasserabsatze in den Gehirnventrikeln und Rückenmarkshöhlen. Nachdem diese gewöhnliche (?) Nachkrankheit durch swockmässige Heilmittel gehoben werden war, trat ein exquisiter Veitstanz - Chores St. Viti - auf, blieb bis zur Stunde und hinterliess eine Anomalie im Nervensysteme. — Diese Abnormität des Nervenlebens, resp. jenes des Rückenmarkes, wo bekanntlich der Sitz des Veitstanzes ist, wurde auf jede Weise zu beschwichtigen gesucht, indem 1) die wirksamsten pharmazeutischen Mittel, als Zinkblumen, Baldrian, Kastoreum, Morphium, Asa foetida, Strychnin etc. gegeben, und zugleich die strengete Diet angeordnet worden, serner 2) man das Mädchen in späterer Zeit auf eine ihren Krästen sowie ihrem allgemeinen Besinden zweckeienliche Weise beschäftigen liess, auf dass dessen krankhaft erhöhte Sensibilität sich vermindern möchte, und 3) auch durch meralisches Benehmen von Seite des Arztes und der Angehörigen auf das leidende Mädchen su wirken gesucht ward. - Allein alle oben kundgegebenen Verfahrungsarten zeigten sich bisher als nutzlos, und der Unterzeichnete kem jetzt zu der Ansicht, dass es ausser den sub Nro. 1 aufreführten Remedien noch andere demeelben nicht bekannte geben könne, wodurch eine baldige Heilung erzielt werden durfte, oder dass die letzten sub Nro. 2 und 3 beschriebenen Mittel durch die stets selbst kränkelnde und hysterische Mutter, welche das Mädchen erzieht, nicht gehörig ins Auge gefasst und gehandhabt worden seien. - Unter solchen Umständen nun ist zur baldigen Heilung dieses bereits habituell gewordenen Nervenübels die umsichtige Behandlung eines dem Mädchen ganz fremden Arzets und noch dazu in einer derselben ganz fremden Umgebung,

- daher verzäglich das Kinderspital zu München als ein zu solchen Zwecken gewiss geeignotes Institut zu empfahlen.

Diess der Pflicht und Wahrheit gemäss. M. 30. Okt. 1850. Dr. K."
Schon bei der ersten Besichtigung unserer Kranken, die am
2. Januar durch die allerhöchste Enede Ihrer Majestät der Königin Therese in die Abtheilung für Gelenkkranke aufgenommen wurde, — sielen mir das unstete Auge und die sonderbaren, ich möchte sagen, tückischen Gesichtszüge sies Mädchens auf, so dass ich zu meiner Umgebung die Bemerkung machte, dass hier sicher auch Simulation mit im Spiele sei. —

Im Ganzen war das Mädchen gut gebaut, nicht aligemagezt, im Gegentheile von runden Formen. - Ich enthalte mich der Schilderung der Krankheitserscheinungen, die uns die Mutter, eine offenbar hysterische und exaltirie Person in den 80r Jahren und eine versichtige Mutter, in der Länge und Breite machte, und bemerke nur, dass die Kranke sehr oft an Krampfen in der Zunge und im Schlunde, die mit Verzerrung der Gesichtszüge und Verdrehung der Augen, Zittern und allerlei Bewagungen der Arme und Hände erkennbar waren, befallen wurde. In den ersten Tagen nach der Aufnahme sprang das Mädchen plötzlich aus dem Bette, stieg auf Bänke und Stühle, drehte sich so lange im Kreise, bis es erschöpst hinsiel, schnaltte mit der Zunge und zeigte eich im hohen Grade störrisch, eigensinnig und verzogen. - Die Verdauung war gestört, die Zunge weiss belegt, der Appetit sehr vermindert; der Stuhl träge, Uninsekretion normal. In den Funktionen aller Organe keine besondere Veränderung zu finden. — Ausser eines fixen Schmeszes in Mitte des Schädele, den die Kranke als drückend und brannend schilderte, klagte dieselbe über Nichts. - Es trat leicht Ermüdung der Arme und Füsse bei nur einigermassen angestrengter Bewegung ein, sowie auch der Schlaf sehr unruhig und mit Ausschrecken und lebhaften, bunten Träumen verbunden war. ---

Wir entwarfen sehnell unseren Kurplan. Nachdem wir der Kranken in den ersten Tagen ein Lexens aus Kalemel und Jalapa gegeben hatten, verkündigten wir derselben mit kutzen und einfachen Worten unser Verfahren. Mit Ernst, ja selbet mit Strenge, wenn es sein musste, wurde dieselbe an eine bestimmte Ordnung gewöhnt. Keinen Augenblick durfte sie müssig sein, man gab ihr beständig zweckmässige Arbeit, von der sie sich das Stricken, des die Kleine wohl kannte, aber zu Hause nicht thun wollte oder konnte, besonders angelegen sein liess. Ihre Kost war einfach, aber kräftig. In therapeutischer Beziehung zogen wir es vor, da die bekanntesten Mittel gegen Chorea bereits schon Jahre lang und zwar vergebens gegeben worden waren, und wir uns die Solutio Fowleri, die von vielen Aersten und darunter von Dr. Romberg besonders gegen den Veitstanz gerühmt wird, als ultimum refugium sparen wollten, das kalte Wasser zur Anwendung zu bringen. — Die Kranke wurde jeden Morgen und Abend einem tüchtigen Regenbade, das Kopf und Wirbelsäule gleich stark berührte, unterworfen und wir hofften einestheils von der bekannten Wirkung des kalten Wassers gegen Spinalkrämpse Vorzügliches, und sodann glaubten wir auch dadurch auf das Mädchen, die natürlich diese kleine Prozedur ungern aushielt, und der wir sagten, dass sie bei jedem störrischen und unverständigen Betragen mit kaltem Wasser übergossen werden würde, moralisch einzuwirken.

Der Ersolg entsprach unseren Erwartungen. Schon nach einigen Wochen ersolgten die grösseren Anfälle selten, die Kieine war nur noch den Zungen- und Schlundkrämpsen unterworsen, — dabei besserte sich der Appetit auffallend und, was uns vorzüglich als eine gute Wirkung erschien, wurde der Schlaf ruhiger und sester. —

Nach einer 2 monatlichen Behandlung war der Zustand unserer Kranken so weit gebessert, dass sie aus der Anstalt konnte entlassen werden, als die Mutter ihre Tochter besuchte und die alte Geschichte vom Neuen anging. — Wir waren in Zukunst hierin strenger, setzten unsere obige Behandlung sort und liessen später der Kleinen gleichsam zur Besestigung unserer Kur Pulver aus Chie. sulph. und einen Trank aus Decoct. Artemis. c. As. soet. tägl. nehmen und hatten nun die Freude, aus einem kranken, verzogenen und unbrauchbaren Wesen ein wohlgesittetes und vernünstiges Mädchen gezogen zu haben.

Zu bemerken ist noch, dass die Wärterin im Verlause der Zeit bei unserer Kranken die Entdeckung machte, dass dieselbe Onanie treibe und in Ersahrung brachte, dass das Kind dieses Laster auch schon srüher gekannt und geübt hatte; wir lassen es dahin gestellt, ob dieses die Quelle der Krankheit war oder nur mitwirkende Ursache, obwohl wir wissen, dass gerade bei Onanisten nervöße Leiden und vorzüglich die Chorea keine seltenen Krankheiten sind. Uebrigens sah uns das Mädchen zu get genährt aus, als dass wir die Onanie als die bedingende Ursache

in diesem Falle annehmen konnten. In wie weit die früher überstandene Scarlatina in Anschlag zu bringen war, wagen wir gleichfalls nicht zu bestimmen, — in jedem Falle aber muss hier ein Zusammenwirken mehrerer die Krankheit begünstigender Momente stattgefunden haben. —

Unter der "Nr. 506 B. Marie, 3 Jahre alt," - etcht in nnserem Tagebucho nachstehende Bemerkung, --- wo das zufällige Zusammentreffen zweier höchst verschiedener Krankheitsursachen interessant zu sein scheint. "Gestern Abends 5 Uhr wurde das zeither gesunde Kind von starkem Husten und Würgen befallen, so dass es im Gesichte ganz blauroth wurde und in wahre Athmungsnoth gerieth. Die Angehörigen konnten keine Ursache angeben, - aber bald löste sich das Räthsel, indem die Kleine bei einem wiederholten Anfalle einen Glasstöpsel von der Grösse einer wälschen Nuss erbrach, - wahrscheinlich hatte das Mädchen mit demselben gespielt, ihn in den Mund genommen und der schlüpfrige Gegenstand wurde verschluckt; -- 1/4 Stunde nach dem Erbrechen bei dem Kinde ankommend, fand ich die Kleine ausser einer ungewöhnlichen Pulsbeschleunigung und leichtem Halsweh, - das dem starken Würgen und Erbrechen zugeschrieben ward, wehl, - befahl, dieselbe im Bette zu behalten, und in diätetischer Hinsicht meinen Anordnungen zu folgen, mit der Aeusserung mich entfernend, dass ich glaube, die heftigen Fieberbewegungen dürften noch in einer anderen Ursache zu suchen sein." ---

"Am anderen Morgen hatte das Kind den Scharlach." -

Beiträge zur Pädiatrik: 1) Arthrogryposis; 2) Bronchitis infantum; 3) Morbus coeruleus u. s. w. von Dr. C. A. Tott, praktischem Arzte zu Ribnitz bei Rostock, korresp. Mitgl. d. Badischen Vereines zur Beförderung der Staatsarzneikunde.

I. Arthrogryposis, Contractura artuum spastica.

Diese zuerst von Tonnelé (in der Gazette médicale Jane. 1832), darauf von Murdoch, la Berge (im Journal kebdomadaire), von Rilliet et Barthez (im Traité clinique et prati-

que des muladies), von Weisse (vermischte Abhandi. einer Gesellschaft praktischer Aerzte in St. Petersburg, G. Samml. 1842), und Küttenheim (Oppenheim's Zeitschrift f. d. ges. Medizin 1. Bd. 1. H. 14) beschriebene Krankheit kube ich in 33 jähriger Praxis nur zwei Mal, und zwar bei einem Erwachsenen, wordber ich in einer underen Zeitschrift gehandelt habe, wie bei einem Knaben beobachtet, d. h. als selbstständiges, nicht etwa symptomatisches Keiden.

Der Knade war 11 Jehre alt und hatte im August 1850 zu Restock, unter der Behandlung des Medizinalrathes Professors Dr. Quitten Fawm, die Cholera überwunden. Nach seiner Wiederherstellung begab sich die Mutter mit dem Sohne hierher zum Besuche ihrer Verwandten, obgleich auch hier sporadische Fälle von Cholera vorkamen, während diese Krankheit in dem nur 3 Mellen entfernten Rostock stark grassirte und viele Opfer forderte. Kaum 5 Tage im Orte, wurde der Knabe, nachdem er sich beim Heutragen sehr erhitst hatte, von einem Fieber befallen, welches sich als typhosos gestaltote und mit heftigen nächtlichen Delirfen verbunden war. Auf den Gebrauch einer Kalisaturation mit Succus citri und Liquor antm. aost. et extract. hyoscyami, sowie einen Sensteig im Nacken verschwand das Fieber, an dessen Stelle aber trat, gleichsam metaschematisch, Durchfall mit hestigen Leibschmerzen, wobei die Ausleerungen wieder reiswasserartig waren, wie sie es, nach Aussage der Mutter, auch in Rostock gewesen sein soilten; Gliederkälte, träge Haut, kalte Zunge, heisere Stimme fehlte, wohl aber zeigte sich Neigung zu Ischurie: also hoher Grad von Cholerine, wieder von Cholera als Rezidiv. Nachdem ich auch diesen Feind mittelst Mandelölemulsion mit Opium, die mir im Sommer 1850 bei den hier vorkommenden Fillen von Cholera, von denen einige recht bedenklich waren, die herrlichsten Dienste leistete, wobei ich des Opium jedoch östers in recht starker Dose geben musste (vom Liquor ammonii oaustici und anderen Spezifizis, die andere Aerzte anwandten, sah ich nichts), aus dem Felde geschlagen hatte, trat auf 24 Stunden völliges Wohlbesinden des Knuben ein, dem jedoch sehr schnell die hestigsten kardialgischen und kolikalischen Beschwerden, sowie beständiges Aufschreien, zuletzt förmliches kreischendes, die Hausbewohner belästigendes Goeshrei folgte; die Hautkälte an den Gliedern, der Puls, die Intermittens der Schmerzen, die völlige Empfindungelosigkeit beim

starken tiefen Deucke der Bauchdecken, die Empfindlichkeit dagegen nur bei leisem Drucke sprachen für Krampf und gegen Entzündung. Kastoreum, Valeriana, Ammenium; Asandklystire, laus Chamillenumschläge, und Sensteig ad abdomen vermochten nicht, in 3 Tagen den Zustand zu bessern, so dass es ein Jammer war, das Geschrei des armen Kindes anzuhören. Erst die eben genannte Oelemulaion (Olei amygdal. dulcium, muailagin. gummi mimosae aa. Zij, aq. melissae, chamomillae aq. Jj. Opii pur. gr. 1/2, syrup. althosas, 3ij), stündlich zu 1 Esslöffel voll, beseitigte die Schmerzen, ohne dass jedoch das Bewusstsein wiederkehrte, indem zwar nicht Sopor, aber doch Unbesinnlichkeit obwaltete. Wiederum verhielt ich mich 24 Stunden passiv, liese nur ein eröffnendes Klystir appliziren, welches auch Wickung leistete. Da stellte sich, während die Unbesinnlichkeit noch anhielt, Arthregrypese cin, und zwar waren beide Vorderarme ganz steif, die Finger von einander gespreizt, und die steife Hand. bildete mit dem Vorderarme einen rechten Winkel; dabei wimmerte der Knabe, zum Zeichen, dass er Schmerz in den tetanisch affizirten Parthicon empfinde. Ich liess warme antispastische Einreibungen machen, gab Flores sinci, Infus. valerianae mit Castoreum, — Alles vergeblich. So ungern ich nun auch wieder zum Opium schritt, so glaubte ich es doch wieder versuchen zu müs-Ich reichte daher gr. 1/4 mit Zucker pro desi, da sich der Zustand hiernach aber nicht änderte, nach 3 Stunden gr. 1/22 und siehe da! der Effekt blieb nicht aus: denn schon gegen Abend (Morgens 9 Uhr begann ich mit der Opiumkur) 5 Uhr war die Flexion und Stellung der Arme und Hände die normale, das Bewasstsein völlig wieder da. Bei passivem Verhalten trat auch nicht ein krankhafter Zufall wieder ein, und regeknässige Stuhlextretion erfolgte schon 12 Stunden nach beseitigter Arthrogrypose, die hier metaschematisch auf Kardialgie, und Kolik - auf Abdominalkrämpfe --- folgte. Ein wahrer Proteus war die Krankheit des Knaben! Wäre die tetanische Affektion und Gliederverdrehung bei den choleraartigen Exkretionen erfolgt, so würde ich sie als Symptom der Cholera betrachtet haben. Vielleicht war es Cholera larvatu.

#### II. Bronchitis infantum.

Von Bronchitis habe ich bei Kindern zwei Formen und zwar. Br. vera acuta und Br. subacuta seu phlogosis bronchiorum:

passion beobachtet. Als Uebergang der subakuten Form in die wirklich akute sah ich das Uebel bei einem dreijährigen Kinde, welches zuerst katarrhalische Zufälle hatte, welche einer Salmiakmixtur mit Vinum stibiatum, neben diaphoretischem Regimen, wichen. Am anderen Tage war Bronchitis acuta da und Dyspnee, wobei der Brustkasten ganz nach innen gezogen und dann wieder erhoben wurde; Neigung zum Aufrechtsitzen, um Luft zu schöpsen, Hitze, schneller, harter Puls, pseisender, etwas krähender Athem, trockener Husten unter Ausschreien, als Zeichen von Brustschmers. Blutegel, Kalomel, Vesikatore nützten nichts, eben so wenig als Moschus mit Goldschwefel, neben Senegadekokt. Der Tod erfolgte nach 96 Stunden unter Rasseln auf der Brust, Gliederkälte, kaltem Schweisse am Kopfe, mithin unter Symptomen der Exsudation. Ein zweiter, konsultirter Arzt opponirte dem von mir vorgeschlagenen Brechmittel. Sollte es aber nicht hier, nach den Antiphlogisticis, vielleicht eben so wohlthätig, wie beim Krup gewirkt haben? Ich kenne einen Fall dieser Art aus meiner Erfahrung, wo ich glaube, ein Kind dadurch gerettet zu ha-Bronchitis und Krup haben ja viel Analoges, unterscheiden sich vielleicht nur dem Sitze nach. Ich sah wenigstens in einigen Leichen die Bronchen mit eben solcher häutigen, röhrenartigen Masse angefüllt, wie man sie beim Krup findet. "Casu dubio" heisst es auch: "Remedium anceps melius nullo". Die wahre akute Bronchitis habe ich bei Kindern mehr wahrgenommen, als die Pneumonie in der Art, wie sie bei Erwachsenen vorkommt, und ich möchte jene sast für den Repräsentanten der letzteren im kindlichen Alter halten, ohne desshalb behaupten zu wollen, dass Entzündung der Lungen selbst nie bei Kindern vor-Selle nennt die Bronchitis, die der Arzt häufig erst zu Gesichte bekommt, wenn schon das zweite Stadium - das der Ausschwitzung - eingetreten ist, die daher meistens mit dem Tode endet, sonst Blutegel, Kalomel, Vesikatore, Einreibungen von Ungt. hydr. cinereum, im Stadio exsudationis den Sulphur stib. aurantiacum, Brechmittel erfordert, Angina pectoris, Stoll Angina bronchialis, Sydenham Peripneumonia notha, so auch Huxham; Andere nennen sie Pleuritis humida seu bronchialis. Ganz verschieden von dieser häufig vorkommenden akuten Form von Bronchitis ist die seltener in die Erscheinung tretende Broschitis subacuta. Von den Fällen, die ich gehabt habe, will ich hier nur eines bei einem einjährigen Kinde gedenken.

Kind, sonst gesund gewesen, litt seit 48 Stunden an schwachem Pieber mit abendlichen Exazerbationen, an starkem Husten und Dyspnoe, wobei sich die Brust etwas stärker, als in gesunden Tagen bei den Ex- und Inspirationsakten hob und senkte, der Athem röchelnd, pfeifend war, was sich auch zeigte, wenn, wie dieses zuweilen der Fall war, die Dyspnoe an Intensität etwas nachliess, oder, wie ich das auch einige Male beobachtete, auf 1/2 Stunde ganz schwand und ziemlich normalen, wiewohl etwas beschieunigten Athemzügen Platz machte. Stuhlgang träge, Augen geröthet, thränend, doch kein Niessen, wohl aber strenger Geruch des in's Bett gelassenen Harnes, stark belegte Zunge, aber kein Erbrechen, Puls klein, schnell. Affektion der Luftwege lag vor Augen und zwar der Schleimhaut derselben, eine Subinflammation (passive Phlogose) derselben, worauf die Abwesenheit der Zufälle von akuter, phiegmonöser Entzündung hindeutete, die sich (die Subinfl.) auch überdiess noch durch den langsameren Verlauf des Uebels und durch dis Periodizität der respiratorischen Beschwerden, die bei Bronchitis vera acuta nie Intermittenz zeigen, zu erkennen gaben. Mehr als Brustkatarrh war hier gewiss gegeben, da dieser bei Kindern nie einen so hohen Grad von Intensität, wie dieses in dem vorliegenden Falle geschah, erreicht, auch nie mit so starker Extension und Kontraktion des Thorax, in auf einander folgenden Zügen, verbunden ist. Ich habe öfters solche unter die Kategorie der Bronchitis subacuta gehörende Brustaffektionen bei Kindern gesehen, die irrthumlich als Brustkatarrh aufgesasst, die statt antiphlogistisch mit Reizmitteln behandelt wurden und desshalb in tödtliche Bronchitis vera acuta Die von Richter, in seiner spez. Therapie, bei der Peripneumonia notka, melner Bronchitis subacuta, gerühmten Brechmittel habe ich auch einige Male bei Kindern, versteht sich nach vorangeschickten Blutegeln ad thoracem, heilsam gefunden, erkläre sie, zumal wenn Exsudation droht, für Hauptarznei, ja, in einem Falle bei einem neunjährigen Kinde, wo Salmiak, Senega, Goldschwefel u. s. w. nichts leisteten, rettete ein von mir gereichtes Brechmittel offenbar das Leben, eben so bei zwei anderen Kindern, wo die Eltern glaubten, es leide am Krup, was ich widerlegte, da der Ton beim Athmen und Husten ein ganz anderer, als bei diesem letzteren Uebel war. Wo die Schleimhäute präponderirend bei Kindern affizirt sind, kann ein Brechmittel nie schaden, hier ja immer, wie ich erfahren habe, gerade-

pu noch mohr als unter ähnlichen Umständen bei Erwachsonen nützen. Man hüte sich indessen auch vor Missbrauch der Emetika, mit denen manche Aoskulapsjünger nur oft zu schnell bei der Hand sind. Wie oft mögen nicht Leiden der Schleimhaut der Respirationswege täuschende Symptome von Entzündung, wenigstens subskuter Art, seigen! Auch bei hohem Grade von Brustkatarch der Kinder würde das Brechmittel schon heilem winken, indem es Schleim entleert, den die Kinder nicht auszuspeien verstehen, denn aber auch die Thätigkeit der Schleimhaut der Respirationswege umstimmt und auf die Diaphorese wirkt. Golegentlich hier einige Bemerkungen über Brechmittel bei Kindern überhaupt. Im Keuchhusten, we ein zeitig gereichtes Brechmittel den Verlauf des Uebels milder machen, abkurzen soll, sah ich von demselben in meiner Praxis nie den Nutzen, den Andere daven geschen haben wellen; doch ist dieses fast mit allen Mitteln bei diesem Feinde des kindlichen Alters der Fall, der fast atets seinen Kursus durchmachen will. Beim Schleimkusten der Säuglinge wirkten Brechmittel stets trefflich, so auch bei dem Husten, der nach Brustentzundung, Masern, Asthma Millari zurückblieb, - ob durch Entleerung von Schleimmassen und Umstimmung der Lungen - und Trachealschleimhaut, oder durch Zertheilung von Verhärtungen, die oft nach Pneumonie und Masern zuzückbleiben. will ich hier nicht entscheiden, bleibt in Betreff des klinischen Worthes sich aber auch gleich. Beim Nesselausschlage der Kinder, aber auch der Erwachsenen, d. h. bei der akuten Form, wirkte oft nichts so gut, wie ein Brechmittel, wenn auch keine Signa sordium gastricarum in die Erscheinung treten. Mit. Blitzesschnelle fand Vertilgung eines mit zugeschwollenen Augen und beutelförmigen Geschwulst der mit Nesselausschlag bedeckten Schaamlippen verbundenen Ausschlages bei einem Judenkinde auf ein gereichtes Brechmittel statt. Als Prophylacticum beim Scharlach habe ich Brechmittel nie angewandt, eben so wenig, wenn der Ausschlag da war, ich sah immer, dass andere Aerzte dieses ohne Effekt thaten, und in einem Hause, wo zwei an Scharlach leidende Kinder trotz gereichter Brechmittel einem anderen Arzte gestorben waren, rettete ich das dritte, jüngste, nicht minder kranke Kind durch Kalisaturation mit Liquor amm. acetici, spater mit Lq. amm. succinici, und so in mehreren Häusern, wo die Brechmittel bei Kindern nichts nützten. Aphthen bei Kindern wichen den örtlichen Mitteln oft um so leichter, wenn ich zuver

Anginen (angehenden) sah ich nie so viel Nutzen von den gerühmten Brochmitteln, wie von anderen Mitteln, bei Angina vers
inflammatoriz und besonders bei ansangendem Krup am meisten
von rocht srüh in Bewegung gesetzter Antiphlogose. Bei typhösen und gastrischen Fiebern sind die Brechmittel, bei jenen im
Stadio incipiene, bei diesen zu jeder Zeit wichtige Mittel.

#### III. Vermischtes.

Bei einem im Klinikum zu Greifewald an morbus coeruleus gestorbenen Kinde, welches auch am cancer aquaticus der Oberlippe litt, den ich aber durch Bepinseln mit asidum muriaticum dilutum 3f et mell. despum. Ij zur Heilung brachte, eine Mischung, von welcher ich, einige Male mit Verstärkung der Dose Salzsäure, beim Wasserkrebs eben so viel Nution sah, wie ven der zuerst von Dr. Klastsch in Berlin dagegen empfohlenen Helzsäure, zeigte sich in der Leiche, dass das foramen ovale offen war, das Herz sich also im Fötalzustande befand, so dass der Oxydationsprozess des Blutes in den Lungen desshalb nicht vor sich gehen konnte, weil das Blut, statt in die Lungen zu gelangen, direkt aus den Hohlvenen als ein nicht dekarbonisirtes zum Herzen zurückgeführt wurde. Die Zeichen der Coerulosis waren bei Lebzeiton die gewöhnlichen: blaue Pärbung des Gesichtes, der Fingerspitzen und Nägel, welshe durch körperliche Bewegung, Sawgen und Weinen verstärkt wurde, dabei öfters kalte Glieder, synkoptische und suffekatorische Zufälle, gegen welche letzteren Besprengungen der Brust und des Herzens mit kaltem Wasser und Essig, Waschungen hiermit und Friktienen mit trockenen wellenen Lappen, bei dem suffokatorischen asthmatischen Insulten Moschus mit syrupus croci, in Sastsorm, wie Klystire von Asa sociida mit agua Chamomillae sich pallistiv höchst wirksam zeigten. Von meinem in Göttingen verstorbenen würdigen Lehrer Professor Dr. Monde hörte ich bei dieser Gelegenheit, dass der berühmte Anatem und Physiolog, Geheimerath und Professor Rudelphi in Berlin, dessen Lehren auch ich mich einst erfreute, mehrere Kinder an morbus coeruleus s. Cyanosia verloren habe, woraus hervorgeht, dass diese unheilbare organische Herzkrankheit soger vielleicht im Bildungstypus einer Familie begründet sein kann.

- Bei Crusta lactea infantum, Flechten und berkenartigen Ausschlägen, welche letztere besonders am Kopfe vorkommen, sowohl bei noch säugenden, als bei nicht mehr säugenden Kindern, sah ich Nutzen von Waschungen mit decoctum herbae jaceae, neben gleichzeitigem innerlichen Gebrauche einer Mischung aus sulphur. praecipitatum, magnesia alba aa gr. XV., pulo. kerbae jaceae 3j, sacch. lactis 3jj, messerspitzenweise, so dass eine Zeitlang gelinder Durchfall entstand. Plummer'sche Pulver und andere Mittel, wie das von Dr. Fr. Jake d. ä. gerühmte decoctum herbae jaceae cum vino stibiato leisteten bei Flechten u. s. w. oft nichts, das letztere öfters aber bei crusta lactea dennoch gute Dienste. Bei eiternden Stellen heilte Kalkwasser mit Milch sehr gut. - Dass das Zahnen, dentitio, ein naturgemässer Evolutionsprozess im kindlichen Körper dennoch, gegen die Meinung der Widersacher vom schweren Zahnen, durch Umstände anomalisirt werden kann, die sogenannte dentitio difficilis, habe ich nur zu oft, selbst mitunter bei einigen meiner fünf eigenen Kinder, erfahren, und muss ich mich daher den Gegnern des sonst hochgeachteten Wichmann anschliessen, der bekanntlich an der Spitze derjenigen Aerzte steht, welche vom Zahnen als Krankheit gar nichts wissen wollen. Gelinde Durchfälle bei zahnenden Kindern, die man desshalb oft künstlich erzeugen kann, erleichtern immer sehr das Zahnen, indem sie dem Blutandrange nach dem Gehirne, der beim Zahnen stattfindet, durch Ableitung auf den Darmkanal wehren. Blutegel, hinter die Ohren gesetzt, und eine Saturation von Kali carbonicum mit succus citri, ferner Kalomel, oder aqua oxymuriatica nach Kepp, der dieses letztere Mittel schon örtlich wohlthuend aufs Zahnsleisch wirken lässt, mit aque rubi idaei bei Kongestionen nach dem Kopfe, davon leicht encephalitis folgen kann, bei Hitze in demselben und im Munde, ferner bei Fieber, Zahnsieber, bei Zahnkrämpsen, welche letzteren in der vulgären Sprache auch Schäuerchen genannt werden, Moschus mit flores Zinci, eder diese allein mit Zucker, jener, oder tinctura ambrae cum moscho auch mit liquor amm. succinici, aq. foeniculi et syrup. croci, haben mir stets den unverkennbarsten Nutzen geleistet, bei Eklampsie aber auch die Artemisia, mit und ohne Zinkblumen. Dennoch habe ich mich immer gehütet, Krankheiten der Kinder sogleich mit der Zahnentwickelung in Kausalnezus zu bringen, da die Kinder oft en Krankheiten litten, die mit dem Zahnen durchaus nichts zu thun hatten, von den

Eltern, Ammen und Wärterinnen der Kinder, aber leider auch von oberflächlich untersuchenden Aerzten, oder von solchen Heil-künstlern mit dem Zahnen in Zusammenhang gestellt wurden, welche sich das Zahnen als physiologischen Zustand nicht denken konnten. Solche vom Zahnen ganz unabhängige, dieses aber oft retardirende Kinderkrankheiten aind Abdominal- und Gehirntyphus, Wurmsieber zu oft bei Kindern angenommen und oft mit Hirn-krankheit bekanntlich verwechselt, Gehirnwassersucht.

Die Durchschneidung des Zahnfleisches habe ich nie nothig gehabt. Der Sitte, die zahnenden Kinder auf Dinge, wenn auch nur auf weiche Althäa-, Veilchenwurzel, Speckschwarten, beissen zu lassen, um das angebliche lästige Zahnjucken zu lindern, bin ich nie gefolgt, habe statt dessen lieber das Zahnfleisch öfters von innen und aussen mit Zitronensaft, Essig, Honig, oder mit einer Mischung aus 3j syrup. mororum und 3jj aqua owymuriatica hestreichen lassen und bemerkt, dass die Kinder darnach ruhig wurden; Fussbäder erleichtern auch sehr oft das Zah-Ein häufiger Zufall beim Zahnen ist das sogenannte Wundsein (intertrigo), welches seinen Grund vielleicht in einer kaustischen Beschaffenheit des Harnes und Schweisses zahnender Kinder hat, wodurch die seine Epidermis dieser korrodirt wird. Schon vor Jahren habe ich in v. Siebold's Journal die Vermuthung ausgesprochen, dass vielleicht im Harne und Schweisse zahnender Kinder ein Ueberschuss von liquor ammonii caustici stattfinden mege, da ich oft, auch bei meinen eigenen Kindern, starken Geruch der wunden Kinder nach Aetzammonium wahrgenommen habe. Wer vermag auch zu bestreiten, dass bei zahnenden Kindern nicht eine Umgestaltung in dem chemischen Gehalte der Se- und Exkretionsstoffe vor sich gehe? Würde aus einer chemischen Analyse der letzteren zur Zeit der Dentition nicht vielleicht ein Gewinn für die Pathologie und Therapie der Kinderkrankheiten hervorgehen? Wo die gewöhnlichen Mittel: Waschon der wunden Stellen mit Wasser, Bestreuen mit pulois lycopodii, statt dessen die gemeinen Leute auch ost mit Vortheil Wurmmehl, gepulverten weissen Thee anwenden, verlassen, habe ich aqua saturnina und bei tieferen Korrosionen, selbst exulzerirenden Stellen, ungt. saturninum angewandt, Heilung darnach erfolgen, nie Nachtheil vom Blei gesehen. Mende liess in Greifswald ein durch heisses Wasser über den ganzen Körper verbranntes dreijähriges Kind in Lappen hüllen, die mit Bleisalbe bestri-

chen waren, heilte die Verbrennung dadurch und das skne nachtheilige Wirkung von Resorption des Bleies, welche man wohl zu sehr fürchtet. Oesters konnte ich des intertrigo nur Herr werden, wenn ich eine innere herpetische, skrofulöse Dyskrasie durch Antimonialien, herba jaceae im Dekokt mit vin. stibiatum, oder durch Schwefelmilch mit Magnesia und Jaceapulver bekämpste. Zuweilen verlor sich die Anlage zum intertrigo erst nach der Entwöhnung von der Mutterbrust. Vom Kalkwasser mit Milch, sowie von Waschungen mit Decoctum herbae conii (mit Milch bereitet), so wie von einer Salbe aus Pulo. semin. lycopodii cum unquento zinci sah ich auch oft Nutzen beim Wundsein. - Bei Behandlung des Krup bin ich der siten Kurmethode (Blutegel, Kalomel, Merkurialeinreibungen, Vesikatore im Stadio inflammationis, Brechmittel beim beginnenden Stadio exsudationis) getreu geblieben, und glaube ich nicht, dass ich durch gleich anfangs adhibirte Brechmittel, für die manche 'neuere Aerzte zu sehr enthusiasmirt sind, mehr Kranke gevettet haben wurde, als durch die alte antiphlogistische Methode. Das Cuprum sulphuricum halte ich, nach meinen Erfahrungen, mur da angezeigt, wo es ein Brechmittel überhaupt ist, weise demselben daher seine Stelle nach den Blutentleerungen und dem Kalomei u. s. w. an, von denen wenigstens die ersteren immer vorangehen müssen; ich fand, dass es nicht mehr, als Ipekakuenha in brechenerregenden Gaben leistet, konnte aber etwas Spesiasches in dem Cupr. sulph. beim Krup nicht finden. Dass öfters hohe Grade von Luftröhrenkatarrh mit Krup verwechselt wurden und das selbst von Aerzten, habe ich erlebt; ich sand, dass hier stets der eigenthümliche Ton beim Husten und Athem fehlte, obgleich in einigen Fällen Analogie nicht zu verkennen war. Ich selbst bin - ich gestehe es - als angehender Praktiker einst in die Versuchung gekommen, einen Luströhrenkatarrh hohen Grades mit Krup zu verwechseln, da der Husten mit dem bei der letzten Krankheit eine täuschende Aehnlichkeit hatte. Blutegel, Kalomel brachten die Zufälle nach 6 Stunden zum Sistiren; die Krankheit rekrudeszirte jedoch, wich zwar wieder der früheren Kurmethode, kehrte aber dennoch wieder. Dass kier keine Entzündung gegeben war, sah ich nun wohl ein, und dass das Uebel ein Luströhrenkatarrh sei, in welchen sieh, wie die Persodizität der Symptome, die Intermissionen, der weisse Harn und die Abwesenheit des Fiebers bewiesen, einmischten, stellte sich klar heraus. Moschus innerlich, und antispastische Einzeibungen in

den Kehlkopf brachten die Zusäfle für immer zum Schweigen. Ein anderes Kind, welches, neben pfeisendem Athem, wie beim Krup hustete, und wo Blutegel und Kalomel nichts nützten, genas von selbst von seinem Pseudokrup. Seitdem ich nun immer genau geforscht habe, ob wirklich Krup, der doch sein Eigenthumliches hat, oder ein leicht damit zu verwechselndes Uebel ---Luströhrenkaturrh, Luströhrenkramps - zugegen sei, habe ich auch nicht so viele Fälle von Krup gesehen (also in späteren Jahren meiner Praxis, wo ich in der Diagnose schon bewanderter war, weniger, als anfangs, we mir die Zufälle des Krup noch von der Schule her so tief imprimirt waren, dass ich glaubte, es musse bei pfeifendem Athem und etwas bellendem Husten immer Entrandung des Larynx vorhanden sein.). - Bei asphyxia neonatorum habe ich die Kinder nach vergeblicher Anwendung anderer indisirter Mittel oft dadurch wieder ins Leben zurückgerufen, dass ich von einer auf einem Tische stehenden Porson aus einem Theekessel kaltes Wasser auf die Herzgrube hinabfallen fless, was als starkes Reizmittel wirkte. Auch mein verewigter wurdiger Lehrer Dr. v. Haselberg, Professor in Greifswald, belebte hierdurch mehrere scheintodte Kinder. Fast immer habe ich es übrigens mit asphyxia asthenica zu thun gehabt, und nur einmal hatte ich asph. sanguinea, die ich dadurch besettigte, dass ich die Ligatur der Nabelvene wieder löste. - Die Lichtscheu bei der skrofulösen Ophthalmie der Kinder, die bekanntlich mit der Intensität der Entzündung in gar keinem Verhältnisse steht, sohr stark bei schwacher Entzündung sein kann, und in der Rogel ist, weiss jeder Augenarzt. Ich habe bei der skrofulösen Lichtscheu stets von Einretbungen einer Salbe sus extractum belladonnae, extr. hyoscyami, opium purum aa gr. jj und zij unguent. simplex in die Umgegend des Auges und vom inneren Gebrauche einer Tropfenmischung aus 3j, extr. conii mac. 3j, aq. cimamomi vin. 38 D. s. nath dem Alter von 4-85 Tropfen dreimal täglich (nach Kopp) Heifkrast bevbachtet; nur in einem sehr bedeutenden Falle musste ich, nach effektioser Anwendung der genannten Einresbung und Tropsen, zum Einresben der Fischer'schen Salbe (mercur. praecip. albus gr. v, extr. belladonnae gr. XII, Adques scill. 3j) schreiten, und erreichte meinen Zweck vollkommen durch Beseitigung der Lichtscheu. Bei der Augenentzundung skrofuldser Art selbst wirkten Pustelsalbe, hinter's Ohr eingerieben, und Sublimatauflösungen als Kollyrium,

manchmal neben Plummer'schem Pulver oder Aethiops antimonialis innerlich, trefflich. Die Lichtschen ist immer das lästigste Symptom bei der skrofulösen Ophthalmie, muss daher zuerst berücksichtigt werden. Bei den nach dieser Entzündung zurückbleibenden Flecken auf der Hornhaut, die aber immer schwer zu beseitigen sind, habe ich Augenwässer aus Zinkvitriol, Cadmium sulphuricum am kräftigsten gefunden; doch auch Austösung von matr. boracicum that mir einst gute Dienste. --- Bei einem Knaben, welcher bei Versuchen, auf einem Schlittschuh zu laufen, auf das Eis fiel und sich mit einem seiner scharfen Eckzähne die Zunge auf zwei Drittel ihrer Substanz nach dem rechten Rande zu durchstiess, so dass hestige Blutung entstand, schloss sich die kleine Stichwunde durch eine kartilaginose Masse, welche zuletzt in Gestalt einer Exkreszenz über die Zunge von 2 Linien Länga hervorragte und die Sprache, wie das Essen erschwerte, an Grösse auch ferner noch zunehmen zu wollen schien. Eine Auflösung von natr. boracicum (3j) in 3j aqua destillata, zum Bestreichen, beseitigte den Auswuchs, so weit er über die Zunge herverragte, innerhalb acht Tagen, und in noch acht Tagen, in so weit die Knorpelmasse die Wunde füllte, welche sich nach Entfernung jener eng zusammenzog. Es hat sich nie wieder etwas Abnormes an der Zunge gezeigt. — Einen Fall von Eklampsie bei einem eilfjährigen Mädchen, die einst vor Jahren in Rostock durch Rores Zinci beseitigt worden sein sollte, hier aber diesem Mittel nicht weichen wollte, machte ich durch pulvis artemisiae gr. ji, sacch. alb. Dj, alle zwei Stunden ein solches Pulver (12 Dosen), verschwinden, nachdem auch infus. valerianae et semin. cynae eum liq. amm. succinis, obgleich Spulwürmer abgingen, nichts hatte ausrichten können. Als statt der täglichen Eklampsieinsulte ein einige Stunden anhaltendes Singen eintrat, gab ich China mit Valeriana, und auch dieses Symptom blieb aus. - Einen Hämorrhoidalknoten, von der Grösse einer halben Saubohne, sah ich bereits bei einem halbjährigen Kinde. - Bei prolapsus ani kleiner Kinder, der, wenn er nach Durchfällen entstand, oft stärkenden Mitteln weicht, sah ich oftmals Nutzen und Heilung vom Bestreuen des prolabirten Mastdarmes vor der Reposition mit pulvis colophonii et gummi arabici aa (nach Klein), sowie in einzelnen Fällen vom extract. nucis vomicae gr. jj, extr. ratanhae gr. jij, aqua destillata 3jij alle 4 Stunden zu 8 bis 15 Tropsen innerlich in Melissenthee. Von Laien sah ich alumen

ustum aufstreuen, und der Darm prolabirte nicht mehr: ein Mittel, welches dem von Jäsch empfohlenen Betupfen mit Acidum nitrie. nahe kommt.

Bemerkungen über die Syphilis der Neugeborenen, besonders über gewisse Veränderungen der Thymus und der Lungen als Folge der angeborenen syphilitischen Dyskrasic, — ein im Vereine für wissenschaftliche Medizin zu Berlin gehaltener Vortrag von Dr. Fr. J. Behrend, Mitherausgeber dieser Zeitschrift.

Man ist heutigen Tages wohl einstimmig darin, dass die Syphilis auf die Frucht im Mutterleibe in zwiefacher Weise übertragen werden kann: durch die Mutter, die in so inniger Gefässverbindung mit der Frucht steht; oder durch den Vater, dessen Binfluss im Augenblicke der Zeugung allerdings noch nicht erklärlich, aber doch unleugbar ist, oder durch Vater und Mutter zugleich, die beide syphilitisch sein und somit eine noch viel intensivere Vergistung der Frucht erzeugen können. Es gibt aber hierbei einen Punkt, der noch nicht genau festgestellt ist. Einige Autoren sind nämlich der Meinung, dass, wenn nur der Vater syphilitisch war, der mit einer gesunden Frau ein mit einer syphilitischen Dyskrasie behaftetes Kind zeugte, die Mutter frei ausgehe, indem sie von ihrem eigenen Kinde nicht infizirt werde und zwar weder während der Schwangerschaft, noch während des Säugens. Andere Autoren dagegen behaupten, dass dieses wohl der Fall sei, und dass sie Erfahrungen gemacht haben, die dafür sprechen. Zu diesen letzteren Autoren gehört auch Hr. Depaul, welcher vor Kurzem in der Akademie der Medizin zu Paris über eine eigene Lungenaffektion gesprochen hat, die als Erscheinung der angeborenen Syphilis bei Kindern nach der Geburt sich ihm dargeboten habe. Hr. Depaul glaubt aus der innigen Gefässverbindung zwischen Mutter und Frucht schliessen zu müssen, dass eine Dyskrasie in letzterer nicht stattfinden könne, ohne dass erstere daran Theil nimmt. Eine Ansteckung durch direkten Kon-

takt, wie sie im gewöhnlichen Leben bei der primäten Syphilis vor sich geht, kann und mag Hr. Dopaul nicht annehmen, de es sich bei der von einem an syphilitischer Dyskrasie leidenden Vater gezeugten Frucht gar nicht mehr um primäre Syphilis haudelt. Eine allgemeine Lues oder vielmehr eine syphilitische Dyskrasie kann aber nur durch eine innigere und dauerndere Sästemischung zwischen zwei Individuen übertragen werden. findet eine solche innige Sästemischung swischen Mutter und Pētus statt, aber daraus ist noch nicht zu schliessen, dass eine syphilitische Dyskrasie der Frucht auch nothwendigerweise auf die Mutter übertragen werden müsse; denn es gibt Beispiele genug, we das Kind alle Form-, Struktur- und Mischungssehler sowohl, als Temperament, Habitus und geistige Gebrechen des Vaters auf die Welt brachte, ehne dass die ganz gesunde Mutter auch nur das Geringste davon erhielt. Ich habe noch vor Kurzem erst ein Kind gesehen, das mit vollständiger Lepra (im Bateman'schen Sinne) behaftet auf die Welt kam und dessen Vater an derselben Lepra litt, während die Mutter, die das Kind geberen und gesäugt hatte, nicht die geringste Spur daven zeigte. - Ich lasse aber die Frage, wie und durch wen die Uebertragung der Syphilis auf das Kind im Mutterleibe geschehe, bei Seite und bleibe nur bei der Thatsache stehen, dass Kinder mit Erscheinungen zur Welt kommen, welche bestimmt auf eine Dyskrasie hindeuten, die man als eine syphilitische zu bezeichnen genöthigt ist. Wenn das Kind gleich bei der Geburt geschwürige Stellen, rissige Mundwinkel, Ausschläge, ein verkümmertes, groisenhastes Antlitz und dergleichen gewahren lässt, und wenn sich nun dabei ergibt, dass entweder der Vater oder die Mutter oder beide zusammen noch Ueberreste von Lues zeigen, so hat man wohl das Recht, jene Dyskrasie des Kindes als eine syphilitische zu bezeichnen. Es frägt sich nur, welche Erscheinungen man dieser angeborenen syphilitischen Dyskrasie beizumessen genöthigt ist. Man kann sich hier sehr leicht täuschen. Man kann entweder zu weit gehen, indem man viele krankhaste Erscheinungen, die man nach der Geburt bei Kindern wahrnimmt und deren Entstehung uns noch dunkel ist, der syphilitischen Dyskrasie zuschreibt, oder man kann sich auch zu enge Grenzen ziehen, indem man die an Neugeborenen wahrgenommenen, verdächtigen Erscheinungen nur nach dem Bilde beurtheilt, das uns die im Leben gewöhnlich vorkommende Syphilis gewährt. Wonn die syphilitische Vergistung

schon in einem und demselben Individuum während ihrer vieljährigen Dauer in ihren Maniscotationen auf die verschiedenste Weise modifiziet wird, so dass die Erscheinungen der späteren Jahre von denen der früheren bedeutend abweichen, so muss zugegeben werden, dass die durch die Zeugung übertragene syphilitische Dyskrasie besonders ebweichende Phänomene darbieten müsse. In der That sind auch die Erscheinungen der angeborenen Syphilis sehr verschieden von denen der primären und sekundären Syphilis Brwachsener; dem aufmerksamen Beobachter jedoch bietet letztere, besonders in ihrem späteren Verlaufe, so viele verwandte Züge mit der ersteren dar, dass die Identität kaum bezweiselt werden kann. Vor Allem aber ist eine Wirkung der syphilitischen Dyskrasie hervorzuheben, in welcher sehr viele Erscheinungen ihre Erklärung finden; ich meine wörtlich die Verminderung der Lebensenergie in der Frucht. Es kann diese Wirkung nicht im Geringsten auffallen, denn auch bei Erwachsenen führt die syphilitische Dyskrusie, sobald ihr nicht entgegengetreten wird und sie fortwaltet, endlich eine Hinfälligkeit der Konstitution oder eine Art Chlorose herbei. Das thun freilich alle langsam wirkenden Krankheitsgifte, denn, indem sie eine Depravation des Blutes zur Folge haben, machen sie es zur Ernährung und Erhaltung des Körpers untauglich, der dann in Schwäche verfällt. Die durch die syphilitische Vergistung der Frucht bewirkte Verminderung ihrer Lebensenergie zeigt sich darin, dass die Frucht mehr oder minder verkummert. Diese Verkummerung bietet eehr verschiedene Abstufungen dar, die ohne Zweisel theils von der verschiedenen Intensität der syphilitischen Vergistung, theils aber auch von der sonstigen Konstitution und Lebensenergie der Eltern-abhängig sind. Wenn Vater und Mutter eine kräftige Konstitution haben, der Vater aber zur Zeit der Zeugung an allgemeiner Lues litt, so wird die Frucht, obwohl von Syphilis kentaminirt, eine grössere Lebensenergie besitzen, als die Frucht, die von einem an sich schwächlichen Vater gezeugt ist, der auch an Lues litt, oder als die Frucht, die von einer schwächlichen Mutter geboren ist. Dass es verschiedene Intensitätsgrade der syphilitischen Vergiftung gibt, ist wohl kaum zu bezweiseln. Carmichael, ein sonst ausgezeichneter Beobachter, liess sich durch diese verschiedenen Intensitätsgrade der Syphilis, die ihm aussällig wurden, sogar verleiten, verschiedene syphilitische Gifte anzunehmen. Das ist freilich ein Irrthum, aber ein und dasselbe Gift, namentlich

ein so langsam wirkendes, dessen Manisestationen so sehr unter dem Einstasse der verschiedenen Lebensverhältnisse, des Klimas, des Regimens, und selbst der Heilmittel stehen, wie das syphilitische Gift, muss sich in seiner Intensität bald steigern, bald vermindern. Von drei Männern, die an konstitutioneller Syphilis leiden, wird der eine, wenn auch nicht vollständig, doch ziemlich gründlich ausgeheilt; der andere wird ebenfalls einer gründlichen Kur unterworfen, aber die Kur wird mitten in ihrer besten Wirkung darch äussere Umstände unterbrochen. Der dritte wird entweder gar nicht, oder ganz zweckwidrig, oder falsch behandelt. Es ist klar, dass bei diesen drei Männern die Dyskrasie in späterer Zeit auf sehr verschiedene Weise sich manisestiren und dass, wenn alle drei Kinder zeugen, die Kinder gaus verschiedene Intensitätsgrade der angeerbten Dyskrasie darbieten müssen.

Die Verminderung der Lebensenergie bei der dyskrasischen Frucht zeigt verschiedene Gradationen. Ist die Lebensenergie in einem sehr hohen Grade vermindert, so stiebt die Frucht im dritten oder vierten Monate ab und wird ausgestossen. - Bei einer etwas grösseren Lebensenergie hält sie aich bis zum 6., 7. oder 8. Monate und wird dann abortirt; bei noch grösserer Lebensenergie hält sie sich noch ziemlich bis zu Ende der Schwangerschaft, stirbt aber dann intra partum, indem sie die Anstrengungen oder die Gewalt der Geburtsarbeit nicht ertragen kann. Bei einem noch höheren Grade von Lebenskraft erträgt die Frucht auch die Geburtsthätigkeit, kommt lebend zur Welt, aber ist kümmerlich, elend und stirbt nach wenigen Tagen. Wenn die syphilitische Vergiftung nur von sehr geringer Intensität war, oder wenn die Lebensenergie der Frucht einen noch höheren Grad zeigt, so erhält sie sich auch wohl am Leben und zeigt dann später verschiedene Erscheinungen, die mehr oder minder verwischt sind, aber immer noch auf Syphilis zurückweisen. In wie weit Skrofeln, Rhachitis, Tuberkulose, Leproiden u. dgl. aus Ueberresten einer angeerbten syphilitischen Dyskrasie herzuleiten seien, will ich hier nicht untersuchen; es würde mich dieses zu weit führen. Ich will hier nur von einigen Erscheinungen sprechen, die als charakteristisch für die angeborene Syphilis anzuschen sind.

Man muss sich wohl hüten, die angeborene Syphilis mit derjenigen Syphilis zu verwechseln, von der das Kind entweder intra partum oder nach der Geburt angesteckt werden kann. Die Ansteckung des Kindes während des Geburtsaktes ist von Eini-

gen geläugnet worden, einmal weil der Ueberzug des Kindes mit Vernix caseosa und das Dasein der Fruchtwässer die Ansteckung hindere und dann, weil der Turgor nach der Haut des Kindes, sowie die gewaltsame, mechanische Einwirkung auf dasselbe eine Ablagerung und Absorption von syphilitischem Eiter aus einem Schanker, der etwa an den Geburtstheilen der Mutter oder an den Händen der Hebamme sich befindet, nicht gestattet, und endlich weil späterhin gleich nach der Geburt ein vollständiges Abwaschen des Kindes erfolge und somit irgendwo auf der Haut des Kindes abgesetzter Schankereiter wieder abgespült werde. Andere dagegen haben behauptet, dass, wie dem auch sei, die Fälle von syphilitischer Ansteckung des Kindes während des Geburtsaktes sehr häufig vorkommen, ja dass die sogenannte ererbte Syphilis meistens gar nichts Anderes sei, als konstitutionelle Syphilis in Folge einer intra partum stattgehabten frischen Ansteckung des Kindes. Zu dieser Ansicht hielten sich besonders Diejenigen, welche eine Zeitlang die Möglichkeit einer Uebertragung der konstitutionellen Syphilis überhaupt leugneten. Ich war eine lange Zeit auch überzeugt, dass Syphilis intra partum aus den oben angegebenen Gründen überhaupt gar nicht vorkomme, und dass man bei der Syphilis Neonatorum nur zu unterscheiden habe zwischen Syphilis congenita und Syphilis post partum acquisita. In neuerer Zeit sind mir aber ein Paar Fälle vorgekommen, die mich nicht im geringsten zweifeln lassen können, dass eine Infektion des Kindes mit primärer Syphllis während des Geburtsaktes stattfinden könne. In dem einen Falle hatte die Mutter, eine bis dahin ordentliche Frau, deren Mann aber liederlich war, bis gegen den achten Monat der Schwangerschaft sich sehr wohl Zu dieser Zeit wurde sie, ob von ihrem eigenen Manne oder von einem anderen, will ich dahingestellt sein lassen, frisch infizirt; sie bekam mehrere Schanker am Eingange der Vulva, an der inneren Fläche der grossen Labien. Sie wurde von einem Wundarzte nur örtlich behandelt und es soll gegen Ende des achten Schwangerschaftsmonates nichts mehr zu sehen gewesen sein. In Mitte des 9. Monates bekam sie in der Nähe der hinteren Kemmissur der Vulva 2 Geschwüre, die dem Berichte nach alle Charaktere des segenannten Hunter'schen Schankers hatten, nämlich einen kallösen Boden, runde scharf abgeschnittene Ränder und einen etwas speckigen Grund. Der Wundarzt, der die Frau behandelte, war im Begriff, sie einer mässigen Merkurialkur zu

unterwersen, aber die nun eintretende Entbindung hinderte dieses. Die Geburt des Kindes ging ganz regelmässig von Statten, nur stand der Kopf etwas lange gegen den Schambegen und dann auch ziemlich lange gegen das Perinaeum. Das Kind war sehr kräftig und gesund, und da die Hebamme lange Zeit mit der Entbundenen zu thun hatte, um den Abgang der Nachgeburt absuwarten, so musste es mehrere Stunden in einem Flanelituche eingewickelt liegen, bevor es gebadet und gewindelt werden konnte. Schon am nächsten Morgen nach der Entbindung hemerkte die Hebamme am Eingange des linken Ohres in der Nähe des unteren Randes des Antitragus eine kleine geschwürige Stelle und eine eben solche am Rande des linken Nasenfügels. Auf diese kleinen Stellen achtete die Hebamme eben so wenig, wie der Wundarst, weil sie ibm nur als unbedeutende Exkoriation erschien. Anfänglich wurde auch nichts gegen diese Stellen gethan, da des Kind im Uebrigen sehr munter und lebendig war. Nach einigen Tagen jedoch hatten sich die Geschwüre etwas vergrössert und vertiest und der Wundarst versuchte mehrere Tage lang einsache Salben, und endlich wendete er den Höllenstein in Substanz an, keineswegs weil er an Schanker dachte, sondern weil er damit eine Alteration in den Geschwürsflächen bewirken wollte. In der That heilten auch die Geschwüre; sie schlossen sich, ohne eine gute Narbe zu bilden; sie hinterliessen kleine, etwas röthliche kallöse Stellen. Nach etwa 10 Tagen, nachdem der Lochialduss bei der Mutter gänzlich vorüber war, wurde ich zu ihr gerusen, um über die harten, geschwürigen Stellen, die vor der Entbindung entstanden waren, aber nach dem Wochenbette wieder zugenommen hatten, meine Meinung zu sagen. Ich erklärte diese Stallen für indurirte Schanker und der weitere Verlauf rechtfertigte meine Diagnose. Die Frau, zu arm, um sich einer ordentlichen Kur zu unterwersen, liess dieselbe anstehen und behandelte sich mit allerlei Hausmitteln. Einige Wochen später aber bekam sie einen sehr übelen Ausschlag auf der Stirne und auf der Kopshaut, zugleich mit Geschwüren im Rachen und sie wurde nun in eine hiesige Heilanstalt gesendet, wo sie einer Merkurialkur unterworsen und auch vollständig geheilt wurde. Ihr eigenes Kind hette sie wegen Mangels von Brustwarzen, die ihr in einem früheren Wochenbette fast gänzlich durch Entsündung und Eiterung zu Grunde gegangen waren, nicht säugen können. Das Kind musste daher gepäppelt werden und es gedich auch, da es sehr reinlich

und ordentlich gehandhabt wurde, ganz vertresslich. Als das Kind aber 10 Tage alt war, bekam es plötzlich einen kupserrothen, maserigen Ausschlag über den genzen Körper mit Exkeriationen zwischen den Beinen und an den Knöcheln in der Nähe der Fersen. Das Kind bekam ansänglich hiergegen vom Chirurgen nichts Anderes als Kleienbäder und milde Absührmittel und ausserdem gegen die Intertrige eine äusserlich anzuwendende Alaunauslösung. Indessen traten bald verschiedene andere Erscheinungen hinzu, namentlich Ekthympusteln und kleine Schorsbildungen, die mit Bestimmtheit das Dasein einer konstitutionellen Lues manisestirten. Das Kind erhielt nun auf meinen Rath Hydrarg. eum Magnesia (nach Art des englischen Hydrarg. c. Creta begleitet) in allmählig steigender Desis und wurde auch wirklich vollkommen hergestellt.

In dem anderen Falle war der Verlauf ein ähnlicher; nur liess sich da nicht mit solcher Bestimmtheit die von der Mutter susgegangene direkte Infektion des Kindes während seiner Geburt vollständig nachweisen. Die Mutter untersuchte ich,' da sie ein sehr langes Wochenbett hatte, erst 5 Wochen nach der Niederkunft, als ich wegen sekundärer Hautsyphilis zu ihr gerufen wurde. Ich fand allerdings frische Schankernarben an den Labien, jedoch keine geschwürigen Stellen mehr daselbst. Das Kind aber, ein kräftiger, gesunder Knabe bei der Geburt, hatte schon am zweiten Tage nach derselben ein Paar kleine Geschwürchen oben zwischen den Nates dicht am Steissbeine. Ich muss bemerken, dass die Geburt dieses Kindes eine Steissgeburt war und durch die Hebamme eine kleine Wendung auf die Füsse hat erfahren Als ich das Kind sah, hatte es einen weit verbreiteten schorfigen Ausschlag, der mit einem trockenen Ekzem Aehnlichkeit hatte. Ich hielt mich aus mehreren, hier nicht zu erörternden Gründen berechtigt, diesen Ausschlag für syphilitisch zu erklären und schlug dem Kollegen, der mich zu dem Kinde gerufen hatte, eine Kalomelkur vor. Diese Kur, in Verbindung mit sehr schwachen Sublimatbädern, führte auch vollständig zum Zwecke. Das Kind wurde geheilt und ist heutigen Tages etwa 3 Jahre alt, kräftig und munter. Auch dieses Kind konnte von der Mutter nicht gesäugt werden; es wurde ebenfalls aufgepäppelt und es ist nothig, auf diesen Umstand aufmerksam zu machen, da sonst, wenn die Mutter oder eine verdächtige Amme das Kind gesängt hätte, noch hätte gezweifelt werden können, ob nicht die Syphilis durch das Säugen auf das Kind oder gar von diesem auf die Mutter übertragen werden sei.

Dio Fälle, in denen eine frische syphilitische Ansteckung des Kindes während seiner Geburt geschieht, sind gewiss ausserst selten, aber sie kommen doch vor und sie müssen wie gesagt von denen unterschieden werden, die als durch Infektion innerhalb des Uterus entstanden, man allein das Recht hat, als Syphilis congenita oder hereditaria zu bezeichnen. terscheidung wird auch nicht so sehr schwierig sein. Wenn ein Kind gleich bei der Geburt munter, frisch und ohne Fehl gefunden wird, wenn es noch etwa 15 bis 20 Tage oder gar noch länger ganz gesund verbleibt, dann aber von einem kupferrothen maserartigen Ausschlag befallen wird, der längere Zeit stehen bleibt und sich bald mit Intertrigo oder Röthung zwischen den Beinen, am Halse, an den Knöchela u. s. w. verbindet, so kann man mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit annehmen oder wenigstens den gegründeteten Verdacht hegen, dass entweder während des Geburtsaktes oder bald nach der Geburt primäre Syphilis auf das Kind übertragen worden sei, denn die angegebenen Erscheinungen sind mehr die einer frisch entstandenen Lues oder nach Ricord's Ausdruck einer sekundaren Syphilis in ihrem ersten Stadium. Von diesen Erscheinungen unterscheiden sich bedeutend diejenigen, welche bei Kindern hervortreten, die von syphilitischen Eltern gezeugt sind; bei diesen Kindern sind die Erscheinungen die der modifizirten oder tief eingewurzelten Lues oder nach Ricord's Ausdruck der tertiären Syphilis (nämlich Zellgewebsgeschwüre, Ozaena, Rhagaden, Rupia, Tuberkelbildungen, Ablagerungen, Ulzerationen, mit einem Worte die bekannter tiefer gehenden Veränderungen). Diese Erscheinungen zeigen sich gewöhnlich gleich bei der Geburt oder kurz nach derselben, sind also wirklich angeboren, oder machen sich am 2. bis 8. Tage nach derselben bemerklich und sind gewöhnlich von der Art, dass nur selten das Kind dabei erhalten wird. Es kommen freilich auch Erscheinungen bei Kindern vor, bei denen man zweiselhast sein kann, ob sie überhaupt der Syphilis zuzurechnen seien oder nicht und im ersteren Falle ob sie der frischen (sekundären) oder der eingewurzelten Lues zugezählt worden müssen. Zu diesen zwoiselhasten Erscheinungen gehören mehrere Ekzeme und Ekthyme, besonders aber der Pemphigus der Neugeborenen, den einige Autoren, namentlich P. Dubois in Paris, stets für einen Beweis von

Syphilis halten, während Andere dieses bestreiten. In neuester Zeit schloss sich Herr Depaul der Ansicht Dube is' an; er bemorkt, dass er seit einigen Jahren 21 Fälle von Pemphigus Neonatorum notirt habe, von denen 20 mit Bestimmtheit syphilitischen Ursprunges waren, indem die Lues beim Vater oder bei der Mutter oder bei Beiden zugleich konstatirt werden konnte. —

Einen noch grösseren Zweisel erregen gewisse bei Neugeborenen wahrgenommene Affektionen innerer Organe. In einem ven Simpson (im Edinb. Med. and. surg. Journ. No. 137) veröffentlichten Aufsatze erklärt dieser berühmte Geburtshelfer eine von ihm beobachtete Art von Peritonitis der Neugeborenen als eine Folge der von dem Vater oder der Mutter übertragenen syphilitischen Insektion. Vor etwa 2 Jahren hat Gubler auf eine fibros plastische Desorganisation der Leber aufmerksam gemacht, die er mehrmals bei solchen Kindern gefunden hat, welche die Syphilis mit auf die Welt gebracht haben, aber erst einige Zeit nach der Geburt Erscheinungen derselben darboten. Hr. Depaul behauptet, Aehnliches gesunden zu haben. - In einer im Jahre 1850 veröffentlichten Abhandlung hat P. Dubois in Paris gewisse Veränderungen der Thymusdrüse genannt, die er der angeerbten Syphilis zuschreiben zu müssen glaubte. Schlüsse, zu der er in dieser Abhandlung gelangt, sind folgende: 1) Die Ablagerung von Eiter entweder in Form von Infiltration oder in Form von Abszessen in der Thymusdrüse der Neugeborenen, welche der angeerbten Syphilis unterlagen, ist nicht als eine blosse Nebenerscheinung zu betrachten, sondern als die Folge und als ein Beweis der syphilitischen Dyskrasie. 2) Diese Eiterablagerung berechtigt, wenn auch keine andere Erscheinung von Syphilis neben ihr wahrzunehmen ist, allein schon zur Annahme der syphilitischen Dyskrasie und zu einer antisyphilitischen Kur, sobald es möglich ist, noch im Leben das Dasein dieser Eiterbildung in der Thymus zu diagnostiziren. Vor wenigen Wochen hat Hr. Depaul auch gewisse Veränderungen, die er in den Lungen bei Neugeborenen angetroffen hat, als Symptome der syphilitischen Dyskrasie dargestellt. Da diese Darstellung ganz vor Kurzem einen sehr lebhasten Streit in der Akademie der Medizin herverrief, so muss ich darüber etwas ausführlicher sein. Schon im Nov. 1837 hat der genannte Autor im Bulletin der anatomischen Gesellschaft zu Paris zu beweisen gesucht, dass die in den Lungen von Neugeborenen öfter gefundenen vielfachen kleinen

Abszesse oder Eiteransammlungen nichts wester seien, als Symptome angeborener Syphilis. Die Leichenuntersuchung eines kurz nach der Geburt gestorbenen Kindes, dessen Mutter die unsweifelhastesten Symptome der allgemeinen Lues darbot, schildert er mit folgenden Worten: "Um die Lungen aus dem Thorax des Kindes herauszunehmen, musste ich einige Adhäsienen derselben an ihren hinteren Rändern zerstören. Beide Lungen hatten; eine höckerige Oberstäche, waren schwerer als gewöhnlich und von einer etwas grauen Farbe. Einige der Höcker, besonders die, deren äussere Wand verdünnt war, spielten mehr ins Gelbliche. An mehreren war die Fluktuation ganz deutlich, und zwei von ihnen nahmen genau den Gipfel der Lungen ein; die übrigen waren überall zerstreut. Ein Einschnitt zeigte, dass alle die Höcker in geschlossenen Eiterheerden oder Abszessen bestanden und mit einer graugelben eiterigen Materie gefüllt waren, in der kleine Gewebstrümmer schwammen. Die Wände dieser Höhlen waren unregelmässig, etwas weisslicher, als die übrige Lungentextur, die senst ihre normale Konsistenz und Färbung zu haben schien. Aehnliche Eiterheerde fanden sich in grosser Mengo im Inneren der Lungen. Das eigentliche Lungenparenchym schien auf einfache dunne Wände reduzirt zu sein, die bloss an einzelnen Stellen noch höchstens 2 Linien dick waren; die Bronchien waren durch Schleim verstopst; nicht ein einziges Lustbläschen war in die Lungentextur eingedrungen." - Zu dieser im Jahre 1837 gemachten Erfahrung kamen, wie Hr. Depaul behauptet, seitdem noch neue hinzu, die ihm die syphilitische Natur nicht nur des Pemphigus der Neugeborenen, sondern auch der eben beschriebenen Eiterablagerungen in den Lungen mit Bestimmtheit darthaten. Er sagt, er habe mindestens 15 solcher Fälle aufgezeichnet; er wolle, sagte er, jedoch nur 2 davon erzählen; diese 2 seien aber von der Art, dass sie auch den allergrössten Zweisler überzeugen müssten. Erlauben Sie, dass auch ich diese zwei Fälle hier kurz anführe.

Erster Fall. Frau E., 21 Jahre alt, wurde, obgleich erst im 8. Monate schwanger, doch schon in den Wehen besindlich, am 23. Oktober 1849 in die geburtshülsliche Klinik der Fakultät geschickt. Bei ihrer Ankunst, die um 83/4 Uhr Morgens stattfand, waren die Wehen stark, nachhaltig und die Erweiterung des Muttermundes sast vollständig. Um 91/4 Uhr bersteten die Häute von selber, aber der Kindeskops, der in der zweiten Position sich besand, wollte nicht niedersteigen; die Wehen liessen

nach, verloren an Krast und wurden nur auf kurze Zeit durch Darreichung von Mutterkorn wieder hervorgerusen. Man wartete rubig; gegen 2 Uhr Nachmittags traten wieder sehr starke Wehen ein, die das Kind austrieben. Dieses, ein Mädchen, athmete und schrie gleich bei der Geburt, aber starb einige Minuten nachher, obgleich ihm die grösste Sorgfalt gewidmet worden war. Das Wochenbett verlief ganz normal und die Frau verliess 10 Tage nach der Entbindung das Hospital. Was das Kind betrifft, so ergab die Leichenschau Folgendes: Das Kind ist klein, aber nicht mager; der Bauch etwas aufgetrieben; die Hautfarbe eigenthümlich, so dass sie schon bei der Geburt aussiel; Hände und Füsse sahen bläulich aus und auf jeder Plantar - und Palmargegend 4 bis 5 weissliche Pemphigusblasen von verschiedener Grösse, mit einer gelblich weissen Flüssigkeit gefüllt, die eine etwas purulente Beschaffenheit hatte. Die Thymus, etwas grösser als gewöhnlich, hatte in jedem Lappen eine kleine, mit gelblicher, eiterartiger Flüssigkeit gefüllte Höhlung. Die Lungen zeigten ein kompaktes, gelblich- weisses hepatisirtes, zerreibliches Gewebe; die Lust drang nur noch in die grösseren Bronchialäste ein. Auf dem Gipfel der linken Lunge sah man einen nussgrossen Höcker von einer intensiveren, gelben Farbe. Ein Einschnitt zeigte diesen Höcker in seiner Mitte nicht erweicht, sondern als eine indurirte Masse. Die Leber grösser als gewöhnlich; etwas Serum in der Bauchhöhle. Alle übrigen Organe des Kindes gesund.

Dieser Leichenbefund wird in der That noch nicht geeignet sein, den Beweis zu führen, dass die Lungenassektion, so wie die Assektion der Thymus als Erscheinungen von Syphilis anzusehen sind. Hr. De paul scheint das auch selber zu fühlen. Er bemüht sich desshalb, aus dem vorangegangenen Leben der Mutter des Kindes die nöthigen Momente herbeizuschassen. An der Frau selber ist bei der genauesten Untersuchung nichts Syphilitisches gesunden worden, weder etwas Primäres, noch etwas Sekundäres. Die Frau war schon vorher zweimal schwanger, Während der ersten Schwangerschast, die etwa 2 Jahre vorher stattgesunden hatte, war die Frau, und zwar, als sie 4 Monate schwanger war, im Höpital St. Louis wegen eines srischen Schankergeschwüres im Scheideneingange mit Merkur und örtlichen Mitteln behandelt worden. Nach Verlaus von 14 Tagen war das kleine Geschwür vernarbt, aber die Frau, die nun das

Hospital verlassen hatte, setzte die Behandlung nicht weiter fort, obgleich man sie ihr ernstlich anempfahl. Der Mann, mit dem sie zusammen gelebt hatte, war um dieselbe Zeit im Hospitale der Venerischen bei Ricord in Behandlung und wurde der Angabe nach geheilt entlassen. Wer von den Beiden der zuerst Erkrankte war, konnte Hr. Depaul, wie er sagte, nicht mehr ermitteln, eben so wenig, ob die Heilung bei dem Manne eine gründliche gewesen. Die erste Schwangerschaft, von der hier die Rede war, kam erst mit dem September zu Ende; es wurde ein Kind geboren, welches kaum ein Lebenszeichen von sich gab. Die Frau selbst blieb ganz gesund, aber die Leiche des Kindes wurde nicht weiter untersucht. Einige Monate darauf trat eine neue Schwangerschaft ein; bis zum 8. Monate verlief dieselbe ganz normal, aber um diese Zeit traten ohne besondere Ursachen die Wehen ein. Die Geburt ging schnell und leicht von Statten, und das Kind starb gleich nach der Geburt; auch diesmal wurde die Leiche nicht untersucht. Die dritte und letzte Schwangerschast war die, die den mitgetheilten Fall ausmachte; auch sie war an sich durchaus normal, nur dass während der ersten beiden Schwangerschaftsmonate öfter kleine Blutausflüsse sich zeigten.

Der zweite Fall, den Hr. Depaul als einen Beleg für seine Ansicht aufführt, ist ebenfalls in der geburtshilflichen Fakultätsklinik vorgekommen, und zwar im Oktober v. J. - Bine Wäscherin, 24 Jahre alt, seit 3 Stunden in Wehen besindlich. aber erst im 8. Monate der Schwangerschaft, wurde um 7 Uhr Abends in die genannte Klinik aufgenommen. Die Schwangerschaft verlief ohne alle Zufälle. Die Person war schon einmal vor 3 Jahren von einem reisen Knaben entbunden, der 6 Monate lebte und dann an einer gewöhnlichen Krankheit starb. wohl zu merken, dass der Vater des ersten Kindes ein anderer ist als der letzte Schwängerer. Um 7 Uhr Abends kam, wie gesagt, die Frau in die Klinik; um 9 Uhr Abends bersteten die Häute; um 10 Uhr war der Muttermund vollständig erweitert, und um 111/4 Uhr war die Niederkunst erfolgt. Der ganze Sstündige Geburtsakt hatte nichts Abnormes. Obgleich derselbe leicht und schnell von Statten gegangen war, war doch die Respiration des Kindes überaus schwach und unvollkommen. angestrengtesten Bemühungen ungeachtet, starb es nach 20 Minuten. Leichenschau. Das Kind hat die normale Grösse und die Beleibtheit einer 71/2 monatlichen Frucht; die Fussschlen

aber sind von bläulicher Farbe, die mit der weissen Farbe der übrigen Haut vollständig kontrastirt. An jeder Seite sieht man kleine runde, höchstens linsengrosse Pemphigusblasen, die mit einer geblichen, serös-eiteriger Flüssigkeit gefüllt sind. Am rechten Fusse sind 8 und am linken 6 solche Blasen. Auf den Beinen und besonders auf dem Unterschenkel eine grosse Menge kupferrother Flecke. Sonst ist die Haut überall gesund mit Ausnahme der Handslächen, die ebenfalls eine bläuliche Farbe wie die Fusssohlen haben. Uebrigens ist äusserlich am Kinde nichts Abnormes zu sehen; selbst die Nasenhöhlen sind vollständig frei und auch am Munde ist nichts Krankhaftes wahrzunehmen. etwas aufgetrieben, aber niehts Abnormes darbietend. Von den Brustorganen zeigen sich nur die Lungen und die Thymus krank. Die Lungen bieten einen Anblick dar, der deutlich darthut, dass einzelne Stellen für die Luft wegsam waren, andere aber nicht; die ersteren hatten eine rosige Farbe und waren locker und aufgetrieben. Die anderen hatten eine bläuliche Farbe und fühlten sich hart an, wie Lebersubstanz. Diese verdichteten Stellen waren von verschiedener Form und Grösse; im oberen Lappen jede Lunge nussgross, sonst aber überall kleiner. Die Lungen sanken im Wasser schnell zu Boden. Die verhärteten Stellen zeigten beim Durchschnitte eine feste graugelbe Textur, in deren Mitte eine Höhlung ist, aus der ein gelblicher, seröser Eiter in verschiedener Menge austritt. Bei der mikroskopischen Untersuchung zeigt auch die verdichtete Schicht eine nicht zu bezweiselnde Eiter-Die Thymus hat in der Höhlung jedes Lappens eine kleine Menge gelblichen Eiters, aber im Uebrigen eine ganz gesunde, durchaus entzündungsfreie Textur. - Dieser Leichenbefund, den Hr. Depaul als beweisend für das Dasein einer angeborenen Syphilis ansah, bewog ibn, die Eltern des Kindes genau zu untersuchen. An der Mutter war durchaus keine Spur von Der Vater vergangener oder gegenwärtiger Syphilis zu sehen. aber hatte 2 Monate vorher, ehe er diese Frau schwängerte, einen Schanker am Penis, der mit einer indurirten Narbe geheilt war und 2 Monate darauf kamen Erscheinungen allgemeiner Syphilis, nämlich rosige Flecke über der ganzen Haut, Ausfallen der Haare und Borken der Kopshaut. Hier war also nach Hrn. Depaul der Konnex klar; der Vater litt mit Bestimmtheit an allgemeiner Syphilis, als er das Kind zeugte; das Kind war die Frucht eines syphilitischen Vaters.

Ist abor dadurch dargethan, dass die wahrgenommenen Krankheitserscheinungen in den Lungen und in der Thymus dieses und des anderen Kindes entschieden als Zeichen von angeborener Syphilis anzusehen seien? Es müsste dann erst nachgewiesen werden, dass die Erscheinungen niemals bei Kindern vorkommen, die von nicht syphilitischen Eltern gezeugt sind, oder dass sie mindestens immer bei den Kindern gefunden werden, die von syphilitischen Eltern herstammen, wenn sie auch vielleicht bei anderen Kindern dann und wann gefunden werden. ist aber, wie sich aus der darauf entstandenen Diskussion ergab, niemals nachgewiesen worden. Hr. Depaul fühlt dieses auch heraus. "Ich weiss wohl", sagt er, dass es mir hier schwer sein wird, jeden Zweisel zu beseitigen. Ich kenne die Schwierigkeiten, welche die Beobachtung eines Kranken, wenn sie zuverlässig sein soll, überhaupt mit sich führt, besonders aber die Beobachtung eines Falles von Syphilis, so dass die daraus gezogenen Schlüsse unzweiselhast seien, indessen bin ich der Meinung, dass, wie überall, so auch hier der Zweifel seine Grenze haben müsse. Ich habe, das darf ich wohl sagen, in meiner Beobachtung alle mögliche Vorsicht gebraucht! ich habe den Eltern keine Erklärungen abgedrungen und östers konnte ich mich noch von den Spuren und den Resten des Syphilis bei ihnen überzeugen." - Hr. Depaul fügt hinzu, dass er sich gehütet habe, von einer vorgefassten Idee sich in der Erklärung der Thatsachen leiten zu lassen. Die 15 Fälle, die er gesammelt hat, haben ihm jedoch, wie er sagt, die evidentesten Beweise gegeben. Die Eltern der Kinder, in denen die genannte Erkrankung der Lungen und der Thymus gefunden worden, litten zur Zeit der Zeugung entweder beide an allgemeiner Syphilis, oder nur der Vater, oder, was hänfiger der Fall war, nur die Mutter. Seiner Ansicht nach muss die genannte Erkrankung der Lungen bei den Neugeborenen gar nicht selten sein, denn er hat allein in 15 Jahren an 20 Fälle notirt. Selten bestand diese Lungenaffektion allein; fast immer waren Pemphigusblasen an den Händen und Füssen vorhanden, öster auch Eiterheerde in der Thymus und bisweilen eine Hypertrophie der Leber.

"Wenn ich", bemerkt Hr. Depaul im Jahre 1837, "als ich meine ersten Beobachtungen sammelte, einen Augenblick glauben konnte, dass die genannte Lungenaffektion Tuberkein seien, so musste mich die mikroskopische Untersuchung bald von diesem

Irrthum zurückbringen. Jetst nun bin ich gerade zu der umge-. kehrten Ansicht geneigt; ich möchte nämlich fast mit Bestimmtheit glauben, dass alle oder wenigstens die meisten Fälle von Tuberkeln der Neugeborenen, von denen Billard, Baron und Husson sprechen nichts weiter als Fälle angeborener Syphilis gewesen sind, indem das, was jene für Tuberkeln ansahen, entweder nur in einfachen, durch Eiterinfiltration bewirkten Knoten oder in wirklichen Eiterheerden mit mehr oder minder dicken Wandungen bestand. Ich bin nicht im Stande zu sagen, ob diese pathologischen Veränderungen in den Lungen die einzigen sind, welche die angeborene syphilitische Dyskrasie in ihnen erzeugt; mir jedoch sind keine anderen vorgekommen. Haben die gummatösen Geschwülste, die bei Erwachsenen mit Rocht als Beweis einer allgemeinen syphilitischen Vergiftung angesehen werden, einige Analogie mit der hier beschriebenen Lungenassektion? Diese Frage muss erst später entschieden werden."

Aus dieser Darstellung des Hrn. De paul ergibt sich allerdings Manches, das für die ayphilitische Natur der von ihm in den Lungen Neugeborener wahrgenommenen Eiteransammlungen spricht, aber eigentliche Beweise hat er dafür nicht aufgestellt. Der einzige Beweis läge darin, dass die Eltern oder nur der Vater und die Mutter zur Zeit der Zeugung an allgemeiner Syphilis litten. Der Schluss auf einen Konnex swischen der Syphilis der Eltern und der genannten Lungenaffektion der Neugeborenen kann aber leicht ein irriger gewesen sein, denn es kann das ein zufälliges Zusammentreffen gewesen sein und es bedarf jedenfalls einer noch grösseren Zahl von Beobachtungen, ehe darüber mit Entschiedenheit ein Ausbruch gethan werden kann. Jeder Arzt weiss, wie schwer es ist, im Laufe einer so lange dauernden und durch so viele Jahre sich hinschleppenden Vergistungskrankheit, wie die Syphilis, das Wesentliche und ihr Angehörige von dem Unwesentlichen und Zufälligen zu scheiden. Es darf daher nicht übetraschen, wenn die eben genannte Mittheilung des Herrn Depaul zu sehr hestigen Diskussionen in der Akademie der Medizin zu Paris Anlass gab. -

Hr. Cazeaux, der über diese Mittheilung des Herrn Depaul einen Bezicht abzustatten hatte, bestreitet in der That auf das Eifrigste diesen von Hrn. Depaul geradezu behaupteten ursächlichen Zusummenhang zwischen der Syphilis der Eltern und der genannten Lungenassektion. "Würde wehl Jemand, sragt er, bei dem jetzigen Zustande der Wissenschaft von diesen Thatsachen, die Hr. Depaul mitgetheilt hat, allein ausgehend, sich berechtigt fühlen, die Mutter eder auch gar den Vater einer antisyphilitischen Kur zu unterwerfen, sobald bei ihnen selber keine Spur von Syphilis zu bemerken ist und ihnen nur ein- oder zweimal oder auch öster ein Kind geboren wird, das gleich nach der Geburt die Depaul'sche Lungenassektion zeigt? Ich zögere nicht, verneinend zu antworten." "Ich habe, fügt er hinzu, nicht nöthig, zur Stütze meiner Verneinung zu beweisen, dass diese Lungenaffektion nesologisch der oder jener Gruppe von Krankheiten angehöre und nicht der Syphilis; das brauche ich nicht zu beweisen; ich brauche wohl nur darauf hinzudeuten, dass man ohne gewaltsame und hypothetische Erklärung vielleicht eine ganz gewöhnliche Entzündung, die diese Eiterbildungen bewirkt habe, annehmen könne. Ich brauche nur darzuthun, dass sich der Annahme von der syphilitischen Natur der beschriebenen Lungenaffektion sehr ernste Zweifel entgegenstellen, und dass mit diesem Zweifel auch die weiteren Schlüsse des Hrn. Depaul zurückgewiesen werden müssen." - Hr. Cazeaux untersucht, ob die Eiterbildung in den Lungen der Neugeborenen, wie sie von Hrn. Depaul beschrieben worden, anders erklärt werden könne als durch Syphilis, und dann, ob Hr. Depaul die von ihm aufgestellte Ansicht irgendwie gehörig begründet habe? In allen bisher bekannten Fällen, die Hr. C. genau durchgeht, sieht er ganz einfach weiter nichts, als eine partielle oder lobuläre Pneumonie und in den Abszessen der Thymusdrüse sowie in dem Pemphigus findet er nichts heraus, das mit Bestimmtheit auf den syphilitischen Ursprung hinwiese. Eine vage Idee oder eine blosse Hypothese, die über einen angeblichen Kausalnexus aufsteigt, dürfe aber niemals zu einer eingreisenden Kur berechtigen, am allerwenigsten zu einer antisyphilitischen noch dazu bei einem ganz anderen Individuum, das vielleicht gar nichts Krankhaftes darbietet. Dieser Bericht des Hrn. Caseaux fand in der Akaden einigen Einspruch, andererseits aber auch wieder Anerkennung. Hr. Gilbert wirst dem Berichterstatter vor, dass er die syphilitische Dyskrasie nicht hinreichend von den Lokalleiden unterschieden habe, wodurch diese Dyskrasie sich kund thut. Die syphilitische Dyskrasie kommt beim Kinde im Uterus eben so gut vor, als bei geborenen Menschen oder, mit anderen Worten, es gibt eine angeberene syphilitische Dyskrasie so gut als eine später

orlangte, nur mit dem Unterschiede, dass letzterer fast immer andere unsweiselhafte Symptome, nämlich die der primären Syphilis, verangegangen sind. Es sei aber, meint Hr. Gibert, ausser stiem Zweffel, dass die syphilitische Dyskrasie innere Eiteransammlungen zu Wege bringen könne, ohne dass sich äusserlich noch sonet etwas Verdächtiges wahrnemen lasse. Er hat mit Mrn. Mervez de Chegein einen jungen Mann geschen, der grosse innere Eiterensammlungen in Folge einer vorhandenen syphilitischen Dyskrasie bekam, ohne dass noch ausserdem ein charakteristisches Zeichen von Syphilis vorhanden gewesen war. Indessen will Hr. Gibert dadurch noch nicht sich bestimmen lassen, die von Hrn. Depaul beschriebene Lungenassektion der Nougeberenen immer und allemal für einen Beweis angeborener Syphilic anzucchen. Er müsse aber gestehen, dass diese Lungenaffektion sehr viel Analoges mit dem habe, was er, wie schon gesagt, bei Erwachsenen gesehen, we die syphilitische Dyskrasie nicht zu beweifeln war, und we dech nichts weiter eintrat, als die Bildung von Eiterhoerden. Fretlich seien die Fakta des Hr. Depaul immer noch nicht von der Art, dass sie zu einer antisyphilitiechen Behandlung der Eltern berechtigen dürfen, da die Eiterheerde auch aus anderen Ursachen entsprungen sein können. --- Be schlossen sich daran einige Bemerkungen von Hen. Roux und Moreau über die Nutslosigkeit einer der Prophylaxis wegen versunehmenden antisyphilitischen Kur. Wichtiger war die Erklärung des Hrn. P. Dubois, der als eine grosse Autoritat gilt und auf den sich Herr Depaul bezogen hat. "Ich bedaure, sagt Hr. Dubois, dass Mr. Cazeaux bei der Abfassung seines Berichtes nicht eine Abhandlung vor Augen gehabt hat, die ich vor mehr als einem Jahre veröffentlicht habe. Wäre das geschehen, se wurde er gefunden haben, dass ich mich nicht so absolut und so schroff über die syphilitische Natur des Pemphigus der Neugeborenen und der Eiterbildung in der Thymus ansgesprochen habe, wie er in seinem Berichte angibt. Schon längst war ich auf Biterheerde in der Thymusdruse bei mehreren Nongoboronon aufmerksam geworden; theils waren dieses Kinder, die schon todt zur Welt kamen und von Eltern herstammten, die munifest an syphilitischer Dyskravie litten, thelis waren es solche, de sinige Dage nach der Geburt sturben und zwar an einer Affektion, der ich damels einen syphilitischen Ursprung beimass und ihr jetzt noch selchen betwesse. Nicht nur fand ich diese eigenthümliche Affektion der Thymus bei allen den Kindern, die unter solchen Umatänden gestorben weren, sendern ich tref sie auch niemals bei den todigeborenen Kindern, die von Eltern geneugt waren, welche als durchaus von Syphilis frei anerkannt werden musaten; chenso sah ich sie niemals bei den Neugeberenen, die an anderen Krankheiten bald nach der Geburt starben. Mir schienen diese Fakta vellkommen ausreichend zu sein, um auf dem Wege der Induktion, wenn auch nicht durch positive Beweise, doch aber durch Vernunstschlüsse, die Ueberzeugung zu begründen, dass die bei einem todigeborenen oder gleich nach der Geburt gesterbenen Kinde wahrgenommene Suppuration der Thymns als ein Beweis der syphilitischen Dyskrasie anzusehen sei, selbst wenn auch keine anderen Zeichen von Syphilis von dem Kinde dargebeten werden und ferner, dass, um die Wiederkahr eines so tödtlichen Leidens bei der nächsten Frucht zu verhüten, eine verbeugende antisyphilitische Kur der Eltern gehörig gerechtfortigt Selbst diesen Schluss sprach ich nur mit einiger Zurückhaltung aus. Ich begnügte mich, die Thatsachen au veröffentlichen, anf welche ich diesen Entschluss gründete; ich verlangte segar noch gewisse andere Untersuchungen und mehrere Beebachtungen, um alle Zweisel zu heben. Wenn ich mich nicht täusche, so hat die Arbeit des Hrn. De paul, welche eine eigenthümliche pathologische Veränderung der Lungen, ebenfalls als. die Folge einer venerischen Insektion während des Intrauterinlebens derthut, sich genau auf dieselben Argumente gestützt; Un Da. paul hat nämlich die apezifische und charakteristische Langenaffektion der Neugeborenen ziemlich oft mit der syphilitischen Infaktion derselben eder mit der der Eltern susammentreffen seben und eben so hat er, wo diese Infektion durchaus fehite, sie bis jetzt noch niemals angetreffen, so dass er aben se berechtigt war, wie ich, die Lungenerkrankung auf Syphilis nurückenbeziehen." -- Hr. Dubois fügt hinzu, dass, um ihn und den Hrn. Depaul in diesen Schlüssen zurückneweisen, men derthun müsste, dass, wie bergits erwähnt, die Eiterbildung in der Thymus so wie in den Lungen auch bei selehen Mengeheremen gefunden wende, die mit Bestimmtheit von genoueden Eltnen enteneingen. Man muse seiner Meinung nach den Thatsuchen Thatsuchen entgegenstellen, aber nicht, mie der Berichtenstatter es gelban, durch blesses Disputiren das, Gegentheil, behanpten wellen. Des Pem-: phigus der Mengeborenen sei hereits von Dugen als eine Manie:

festation von Syphilis betrachtet worden. Die eigenthümliche Form der einzelnen Blasen, die man mehr Efterpusteln nennen muss, als eigentliche Bullae und die mehr Aehnlichkeit mit Ekthym oder mit den Eiterheerden haben, welche in der Thymus und in den Lungen der Neugeborenen angetroffen worden sind, war Grund genug, auch für Hrn. Dubois diesen sogenannten Pemphigus Neonstorum als Erscheinung einer syphilitischen Dyskrasie zu betrachten. Ob spätere Beobachtungen diese Ansicht zurückweisen werden, sagt Herr Dubois, könne er freilich nicht sagen; für jetzt aber müsse er bei dieser Ansicht beharren. Er könne übrigens micht begreifen, warum mehrere der anwesenden Kellegen sich so entschieden gegen eine antisyphilitische Kur der Eltern in prophyfaktischer Absicht ausgesprochen haben. "Wir haben geglaubt, bemerkt er, dass es ganz Recht sei, durch eine eingreisende Behandlung ein fast bestimmt zu erwartendes Unglück zu verhüten, das jedenfalls viel furchtbarer ist, als der Nachtheil, den möglicherweise die Behandlung selbst bringen kann. Unglück, das verhütet werden soll, ist die Zougung von syphilitisch behafteten Kindern, die dazu verurtheilt sind, entweder schon vor der Geburt oder kurz nach derselben abzusterben. Ich erkläre, dass ich selbst in einem Falle, wo ich hinsichtlich dieses Punktes noch unsicher wäre, nicht einen Augenblick anstehen würde, zu solcher Kur zu schreiten, zumal da eine antisyphilitische Behandlung, die von einem erdentlichen und gebildeten Artte geleitet wird, so gewaltig grossen Nachtheil nicht bringen kann." --- Auf diese Entgegnung des Hrn. Dubois bemerkte der Berichterstatter, dass er von seinem Urthelle nichts zurücknehmen könne; er müsso dabei bleiben, dass er es für gewagt halte, auf Grund so zweiselhafter Erscheinungen eine antisyphilitische Behandlung, die doch immer zu den heroischen Kuren gehöre, vorzunehmen, und awar in rein prophylaktischer Absicht bei Individuen, bei denen sonst gar keine Manifestationen von Syphilis withreamshmen sind. Es traten hierauf die Herren Ricord, Danyau, Lagneau, Gibert u. m. a. Mitglieder der Akademie mit in die Dishussion ein. Hr. Ricord segte, er könne und welle zwar den Pemphigus der Neugeborenen nicht immer und altimet für einen Beweis angeborener Syphilis halten; in den meisten Fällen aber sei der Pemphigus wirklich eine solthe Manifestation. By himse dissipator auch gar nicht überraschen, da der Pemphigus stets eine depravirte Konstitution Ve-

zeichnet, und wenn die Mutter der Frucht oder der zeugunde Vater an allgemeiner Lues leidet, so befinde sich die Frucht ganz unter ähnlichen achädlichen Binflüssen, welche sonst Pemphigus zu erzeugen pflegen. Ungesunde Wohnung, schleckte Nahrung u. s. w. bewirken, wie bekannt, sehr leicht eine Dyskrasie, die sich durch Pemphigus bisweilen manifestirt und für die Frucht im Mutterleibe ist eine an allgemeiner Syphilis leidende Mutter gleichsam als ungesunde Wehnung und als schlechte Ernährungsquelle zu betrachten. Er habe lange gezogert, den Pemphigus der Neugeborenen als eine Manifestation von Syphilis zu betrachten; er habe ihn immer nur als einen Beweis einer schlechten Beschaffenheit der Säste angesehen. Seitdem ihm aber Fälle vorgekommen sind, in denen ihm die Syphilis unleugbar war, und wo sich neben anderen charakteristischen Erscheinungen derselben zugleich Pemphigus entwickelte, der zugleich mit diesen Erscheinungen unter einer antisyphilitischen Kur verschwand, so habe er sich für autorisirt gehalten, einen Pemphigus syphiliticus oder wenigstens einen durch Syphilis erseugten Pemphigus anzunehmen. Was die Lungenassektion betrisst, so sei es ausser allem Zweisel, dass die Syphilis dergleichen erzeugen könne. Schon die älteren Aerzte haben dieses erhannt; die Bemerkungen von Lieutaud sind in dieser Bezichung höchst bemerkenswerth, obwohl, da damals die Diagnose der Lungenkrankheiten nicht so scharf und klar war wie jetzt, weniger derauf zu geben sein würde, wenn wir nicht aus neuerer Zeit Thatsachen hätten, die zur Bestätigung dienten. Die von Herrn Depaul beschriebene Affektion der Lungen hält Hr. Ricord, der sie ebenfalls gesehen hat, für durchaus charakteristisch; mit Tuberkeln könne man sie nie verwechseln, da diese mikroskepisch sich ganz anders darstellen und auch einen ganz anderen Sitz zu haben pflegen; als Folge, einer einfachen Pneumonie könne man sie auch nicht betrachten und noch weniger könne man sie etwa für metastatische oder durch Eiterresorption bewirkte Ablagerungen halten. Dagegen ist ihr Austreten durch Syphilis gar nichts Anomales, insofern diese Krankheit bekapatlich auch andere tiefliegende Vereiterungen selbst in inneren Organen verzengt. So lange die Syphilis die kutanen und; mukösen: Flüshen zu ihrem Sitze hat, sind fast immer die inneren Organe geschent, wenn: sis aber diese Flächen verlässt und sich auf inners Organe wirft, so with ea dann immer sehr sehwar sein, dieset Leiden der in-

neren Organe richtig aufzusasen, sofern nicht den Antecendentien oder dem Kautalnexus Rechnung getragen wird. Derjenige Arzt, der in solchen Fällen weiss, dass eine Reihe von syphilitischen Erscheinungen vorangegangen ist, wird nicht anstehen, eine antisyphilitische Kur vorzunehmen, wenn er auch augenblicklich nichts weiter gewahrt, als diese innere auf sonstige Weise nicht zu erklärende Eiterung. Wie oft, sagt Hr. Ricord, ist es mir nicht vorgekommen, dass ich einen Menschen, der mit allen Erscheinungen der unausgebildeten Lungen - oder Halsschwindsucht zu mir kam, bloss desshalb einer antisyphilitischen Kur unterwarf, weil ich wusste, dass der Kranke bis zu seiner anscheinenden Hals - oder Lungenvereiterung fortwährend mit sy- . philitischen Symptomen zu kämpfen hatte; ich kann wohl sagen, dass die Resultate, die ich gewonnen habe, mich berechtigen, auch fernerhin so zu verfahren. Die angeborene Syphilis einer Frucht ist nichts weiter, als die Fortsetzung der Syphilis des Vaters oder der Mutter, oder beider. So lange die Frucht im Mutterleibe sich befindet, ist sie ein Theil des Körpers der Mutter, und sowie ich als Recht erkenne, einen Menschen einer antisyphilitischen Kur zu unterwersen, damit die Syphilis in ihm nicht weitere traurige Folgen habe, so habe ich auch das Recht, die Mutter einer antisyphilitischen Kur zu unterwerfen, damit die Syphilis in der in ihrem Leibe lebenden Frucht möglichst getilgt werde." - Hr. Ricord ist der Ansicht, dass es einen grösseren Beweis für die Syphilis der Eltern nicht geben könne, als die Syphilis der von ihnen entsprossenen Frucht und in der That hat auch die Erfahrung hinlänglich erwiesen, dass eine methodisch und sorgfältig geleitete Merkurialkur der Eltern, die bis dahin nur Kinder hatten, welche entweder abortirt, oder, wenn auch fast ausgetragen, doch todt zur Welt gebracht, oder bald nach der Geunzweiselhaften Erscheinungen einer syphilitischen Dyskrasie heimgesucht worden waren, allein vermocht hat, ihnen völlig ausgetragene, gesunde Früchte zu gestatten, - ja dass, wenn eine längere Zeit nach solcher Medikation die syphilitische Dyskrasie in den Eltern wieder an Kraft gewann, nach den inzwischen geborenen gesunden Kindern wieder elende, sieche Kinder oder unreife abgestorbene Früchte folgten. Demungeachtet wird eine Kenntniss des gegenwärtigen und früheren Gesundheitszustandes der Eltern immer nothwendig sein, um sie lediglich auf Grund der Syphilis der von ihnen entsprossenen Früchte

einer antisyphilitischen Kur zu unterworfen, denn jedenfalls muse doch sestgestellt werden, ob die Mutter gesund ist und nur der Vater allein an syphilitischer Dyskrasie leidet, oder ob nur die Mutter damit behastet ist oder ob beide, Vater und Mutter, von dieser Dyskrasie heimgesucht sind. Erscheint die Mutter, die mehrmals verkümmerte, abgestorbene, upreife Früchte oder sieche, elende, mit verdächtigen Erscheinungen behaftete, wenig lebensfäbige Kinder zur Welt gebracht hat, gesund, bietet sie selber oder bot sie niemals Erscheinungen der syphilitischen Dyskrasie dar, so stehe ich nach den bisher von mir gewonnenen Erfahrungen doch nicht einen Augenblick an, sie, sobald sie wieder schwanger geworden ist, unter gleichzeitiger Beobachtung aller sonstigen Regeln gegen androhenden Abortus, einer wohldurchdachten antisyphilitischen Kur zu unterworfen, lediglich in der Absicht, um durch sie auf die Frucht in ihrem Leibe zu wirken. Ist die Mutter nicht schwanger, so fühle ich nur dann bei ihr zu einer antisyphilitischen Kur mich gerechtsertigt, wenn sie an allgemeiner Syphilis gelitten hat, die bloss jetzt nicht mehr anderweitig hervortritt, oder wenn sie noch Erscheinungen derselben darbietet. Den Vater suche ich jedenfalls ganz genau ins Auge zu fassen, da die Uebertragung der Syphilis auf die Frucht weit häufiger vom Vater ausgeht als von der Mutter. Erkenne ich in dem Vater einen sogenannten alten Sünder, - einen Mann, der während, oder vor der Ehe viel gelebt, viel mitgemacht, an galanten Krankheiten gelitten und mancherlei Kuren ertragen hat, so unterwerfe ich ihn ohne Weiteres einer durchgreisenden antisyphilitischen Kur, sobald die von ihm gezeugten Früchte der erwähnten Kategorie zugehören. In diesem Punkte muss man aber sehr vorsichtig sein, da selbst bei ehelichen Kindern die Paternität nicht immer genau festgestellt werden kann.

Indem ich bemerke, dass ich erst vor wenigen Tagen ein unzweiselhaft von einem syphilitischen Vater erzeugtes Kind, das im 8. Schwangerschaftsmonate geboren wurde und nur wenige Stunden lebte, genau zu besichtigen und an demselben die Pemphigusblasen gaaz wie sie Dubo is schildert, wahrzunehmen Gelegenheit hatte, schliesse ich meinen Ihnen vielleicht zu lange gewordenen Vortrag mit solgenden Sätzen:

1) Die Syphilis wird auf die Frucht übertragen, entweder durch den Vater bei der Zeugung, oder durch die Mutter, oder durch beide zugleich. Am häufigsten geschieht meiner Ersahrung nach die Uebertragung durch den Vater.

- S) Die allgemeine Wirkung dieser syphilitischen Vergistung der Frucht ist eine Verminderung ihrer Lebensenergie; diese Verminderung der Lebensenergie zeigt sich in sehr verschiedenen Intensitätsgraden, welche theils von der Virulenz der Syphilis in den Eltern, theils von der angeberenen Lebensbesähigung der Frucht selber bedingt werden.
- 3) Bei sehr bedeutender Verminderung der Lebensenergie stirbt die Frucht im 3. bis 6. Monat ihres Intrauterinlebens und wird ausgestessen. Die meisten Fälle von sogenanntem habituellem Abertus berühen auf Syphilis der Eltern oder wenigstens des Vaters allein oder der Mutter.
- 4) Hält sich die Frucht im Uterus bis etwa zum 8. Monate, so stirht sie entweder während des Geburtsaktes oder bald nach der Geburt und man gewahrt dann an ihr meistens sehr auffallende Erscheinungen, die man nur der Syphilis zuschreiben kann.
- 5) Zu diesen Erscheinungen gehören besonders Exkoriationen an verschiedenen Stellen des Körpers, besonders an den Händen und Füssen, als wenn das Kind daselbst mit kochendem Wasser abgebrüht worden wäre; Rhagaden in den Mundwinkeln und an den Nasenflügeln, flache Ulzerationen im Naseneingange, und im Inneren des Mundes Kondylome, Pemphigus, Rupia, Ekthyme, Haut- und Zellgewebsgeschwüre, Tophen und Karies.
- 6) Zu den zweiselhasten, aber höchst wahrscheinlich auch der angeborenen Syphilis zuzurechnenden Erscheinungen gehören Eiterbildungen in inneren Organen, besonders in der Thymus und in den Lungen nach Dubois und Depaul, und es bedarf zu ihrer Würdigung noch weiterer Beobachtung.
- 7) Die milderen, erst etwa 14 oder später nach der Geburt bei einem bis dahin ganz gesunden Kinde auftretenden Haut-ausschläge, namentlich die sogenannte syphilitische Roseola, können zwar die Folge einer angeborenen Syphilis, aber auch ebenso gut die Folge einer während oder gleich nach der Geburt stattgehabten frischen Ansteckung sein.
- 8) Die Geburt eines mit angeborener Syphilis behafteten Kindes berechtigt sehr wohl zu einer antisyphilitischen Behandlung der Eltern und zwar jedenfalls der Mutter, sobald sie wieder schwanger ist, selbst wenn sie weder augenblicklich noch früher Zeichen von Syphilis dargeboten hat. Es muss durch die Mutter auf die Frucht in ihrem Uterus gewirkt werden, um diese am Leben zu erhalten.

- 9) Zeigt aber die Mutter oder der Vater Merkmele der syphilitischen Dyskrasie, so müssen sie jedenfalls einer antisyphilitischen Kur unterworfen werden, um die Zeugung lebensfähiger nicht-dyskrasischer Kinder zu ermöglichen.
- 10) Bleibt das, mit angeborener Syphilis behaftete Kind am Leben, so muss es möglichst früh antisyphilitisch behandelt werden, weil darin die einzige Hoffaung liegt, das Kind am Leben zu orhalten.

Ueber das remittirende Kindersieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1849 von der Süd-London-medizinischen Gesellschaft gekrönte Abhandlung von Charles Taylor in London.\*)

In der folgenden Abhandlung bemühte ich mich zuvörderst, einen kurzen Bericht von dem zu geben, was bis jetzt über diesen Gegensland bekannt gewesen. Zu dem Zwecke habe ich die wichtigsten Autoren über diesen Gegenstaud gefragt, und ihre Meinung kurz angedeutet. Dann habe ich meine eigenen Ansichten darauf folgen lassen. Ich habe zwar auch eine Liste von mehr als 100 Fällen von Febris remittens infantum, welche in verschiedenen Anstalten gesammelt worden sind, zusammengestellt, aber ich habe es nicht für nöthig erachtet, diese Tabelle hiermit aufzusuhren. Diese Tabelle diente vorzugsweise dazu, die verschiedenen Formen oder Varietäten der genannten Krankheit, die man bekanntlich mit den verschiedensten Namen bezeichnet hat, vorzuführen. Diese verschiedenen Benennungen entsprangen aus der Verschiedenheit der Form und aus der Art und Weise, wie diese Form von dem Beobachter aufgefasst wurde und wie sie komplizirt war. Die Autoren sprachen vom einfachen Kinderfieber, Unterleibsfieber, Wurmfieber, gastrischen Fieber, Reizsieber der Kinderoder auch vom chronischen remittirenden Fieber, Mesenterialfieber u. s. w. war nothwendig, alle diese verschiedenen Fälle gegeneinander zu halten, um einen Standpunkt zu erlangen, von dem aus die Krankheit in allen ihren verschiedenen Formen deutlich aufgefasst wer-

<sup>\*)</sup> Aus der London medical Gazette, June 1861.

İ

1

den konnte, allein diese erhäuternden Palle waren nicht immer leicht zu finden, einmal namentlich, weil in der Hospitalpraxis das remittirende Kindersieber in seinem Beginnen fast gar nicht zur Behandlung kommt und also gewisse Formen, die den Auftang dieser Krankheit bezeichnen, vollständig entgehen; dann aber auch; weil sehr häufig die Krankheit in Folge ungünstiger äusserer Finfässe auf die wunderlichste Weise sich kompliziren und bald mit typhösen, bald mit cerebralen, bald mit Pulmonarsymptemen verbunden, austreten kann. Soll diese meine Abhandlung eine recht vollkommene sein, so würde sie allerdings eines noch weit grösseren Materiales bedürsen, als sie jetzt zu ihrem Fundamente hat.

Die Fieber, von denen das kindliche Alter heimgesucht wird, können in drei Ketegorieen gebracht werden: 1) die Ausschlagsfieber, die, obwohl auch bei Erwachsenen vorkommend, dem Kindesalter doch besonders eigen sind; 2) die Entzündungsfieber, aus wirklichen Entzündungen entspringend, bei Erwachsenen sowehl als bei Kindern häufig; 3) endlich die idiopathischen eder essentiellen Fieber.

In älteren Zeiten schen haben mehrere Autoren von diesen letzteren Fiebern eine Ahnung gehabt und sie mit verschiedenen Namen bezeichnet. Merkurialis und Musgrave nannten dieses Pieber: Febris synochus puerorum: Timaeus; Febris ardens continus infantum. Lieutaud: La stèvre ardente des enfans, oder auch lente des enfans. Sauvage: Febris hectica infantilis; Hoffmann: Febris lenta infantum. Auch andere Autoren kaben von einem hektischen Kinderfieber, von einem Zehrfieher der Kinder gesprochen. Mehrere Autoren haben versucht, dieses Fieber in Verbindung mit Eingeweidewürmern zu bringen; Bagliv und van der Bosch haben es Wurmfieber genannt. Sauvage und Hoffmann waren ebenfalls dieser Meinung. Spätere Autoren aber, namentlich Pringle und Sarcone, haben bald gefunden, dass das Dasein von Eingeweidewürmern auf das Fieber gar keinen Einstuss hat; Bianchini in Italien und de Haen in Doutschland wiesen nach, dass man den Würmern die Schuld des Fiebers durcheus nicht beimessen könne. Sinclair in Edinburg-bewies, dass in victen Fällen sogenannter Wurmfieber Würmer gar nicht vorhanden gewesen. Dasselbe zeigte W. Hunter, und Musgrave sucht ederzuthun, dess die Erscheimangen, welche dieses Ficher darbietet, weniger den Würmern

als den Saburren beisumessen sei; und Clarke in Newcastle bemerkte in seinem Werke über Fieber bereits, dass der Ansdruck Wurmfieber ganz verbanat werden misse und dass Anthelmintise mehr Nachtheil als Vortheil bringen. - So standen die Ansichten über die idiopathischen Fieber der Kinder, als im Jahre 1772 das Werk von Butter über Febris remistens infantum, oder, wie dea Buch betitelt ist, über "Infantile remittens fever" erschien. Seitdem ist dieses Fieber fast immer so bezeichnet worden. Butter's Arbeit bildet gewissermassen die Grundlage und spätere Schristeller, namentlich Pembretan (treatise en diseases of abdominal viscers) and Sims (observations on epidemic disorders), haben sich auf die Schilderung von Butter bezogen. Die darauf folgenden Arbeiten von Cheyne (on kydrocephalus) Mason Good, Mackintosh, H. Marsh, Underwood, Marshall Hall, Merriman, und den neueren Schriftstellern über Kinderkrankheiten haben diesen Gegenstand in noch klareres Licht gesetzt.

Was nun eigentlich unter idiepathischen Fiebern überhaupt zu verstehen sei, ob es Fieber gebe, die gens unabhängig von der Affektion eines bestimmten Organes sind, oder ob die Fieber mindestens immer mit Reizung und Entzündung, namentlich der Schleimhäute des Darmkanales, in Verbindung stehen, will ich dahin gestellt sein lassen. Ich will mich begnügen, die Ansichten der wichtigsten Autoren über diesen Punkt kurz anzudeuten. Bntter leitet das remittirende Kindersieber von einem geschwächten Zustande der Verdauungsergane, einer krankhaften Anhäufung in den ersten Wegen und einer eigentlichen Reisbarkeit und Geneigtheit des kindlichen Alters zu Fieberbewegungen her. Pembreton schreibt die Krankheit einer Intestinalreizung zu; Jey hält sie für eine blosse Varietät des gastrischen Fiebers, welches letstere nur durch die reizbare kindliche Konstitution modifisiet worde. Richter hält jedes remittirende Fieber für mehr oder minder gastrisch, und Selle erkennt keine andere Form des remittirenden Fiebers an, als ein gastrisches und hektisches. berichtete, dass das Fieber vorzugsweise diejenigen Subjekte ergriff, die seit längerer Zeit schon an gastrischer Störung gelätten hatten. Locock nennt das Fieber stets gastrisch remittirend und betrachtet als Ursachen Alles das, was die Verdauungsorgane disekt und indirekt affiziet. Er findet in dieser Krankhoit einen Boweis für die Broussais'sche Lehre, indem er nümlich eine

Reizung der Schleimhaut des Magens und Dermkanales und ein darans entepringandes Richer für des Wesen der Krankheit hält. Maunsel und Evansen- finden des Wesen des remittirenden Kinderfiehers ebenfalls in einer Affektion des Verdauungesystemes, indem ihrer Ansicht nach alle Erscheinungen auf eine Erkrankung der gastroenterischen Schleimhaut zurückgeführt werden können. - H. Marsh findet den Sitz der Krankheit in der Zellenhaut des Darmkanales. Mackintosh ist der Meinung, dass sie von einer Reizung, Entzündung und Ulzeration der Schleimbaut des Magens und Dermkanales abhängig sei. Coley scheint das Fieber für ein symptomatisches zu halten; es ist seiner Ersahrung nach ein häufiger Begleiter der chronischen Dysenterie, serner häufig die Folge von Masern, Scharlach und anderen Krankheiten, wo die Dermechleimhaut von Entzündung ergriffen worden; allein es kommt seiner Ansicht nach auch als Folge von Malaria eder krenkhasten Effluvien vor, we es dann gewöhnlich einen sehr übelen Charakter annimmt. Golding Bird hält dafür, dass zwei ganz verschiedene Krankheiten als remittirendes Fieber bezeichnet warden sind, nämlich ein auf Gastrointestinalstörung beruhendes Fisher und eines von dem Einflusse der Malaria abhängiges; letzteres sei des wahre remittirende Kindersieber, beide Arten keexistiren aber häufig. Rilliet und Barthez betrachten nach ihren zahlreichen Beobachtungen im Möpital des Enfans malades zu Paris das remittirende Kinderfieber identisch mit dem typhösen Rieber Erwachsener, meinen aber auch, dass es vorzugsweise mit einem entzündlichen Zustande des Darmkanales verbunden sei. -Copland und Willshire bestätigen, dass die Verdauungestörung selber nur etwas Sekundäres sei; das Primere müsse im Nervensystame geaucht werden, auf welches gewisse Einflüsse störend eingewirkt haben. Der Letztere fügt hinzu, dass seiner Meinung nach dieselben schädlichen Einstüsse, welche bei Erwachsenen ein anhaltendes oder intermittirendes Fieber erzeugen, bei Kindern ein remittirendes Fieber verureachen, so namentlich Miasmen oder terrestrische Ausdünstungen und dergl., womit nun nicht gezagt sein soll, dess nicht bei intensiverer oder konzentrirterer Einwirkung auch bei Kindern Wechselfieber oder typhose Zustände sich zeigen können. - West schlieset sich den Ansichten von Rilliet und Barthez an. - Bateman versuchte schon längst, das remittirende Kinderfieber mit dem anhaltenden eder typhösen Fieber Erwachsener in Verbindung zu bringen; er benannte das Fieber auch, je nach seinem Charakter, sehr verschieden, bald Febris infantum, bald infantilis remittens, bald wieder anhaltendes Fieber mit etwas remittirendem Charakter, und endlich wieder typhöses Fieber.

Gehen wir die verschiedenen Autoren durch und halten wir die von ihnen mitgetheilten Fälle zusammen, so finden wir viele, wo das remittirende Fieber dem Dasein fremder Körper im Darmkanale zugeschrieben wird. Evanson berichtet einen Fall, we es bei einem Kinde entstand, welches eine sogenannte Murmel verschluckt hat. Mackintosh berichtet einen anderen Fall, wo eine Masse unverdaulichen Stoffes im Darme die Ursache war; Cotton einen Fall, wo ein lange andauerndes remittirendes Fieber gleich nach Austreibung eines fremden Körpers aus dem Darmkanale aufhörte. Diese Fälle wärden für die Ansicht Derer sprechen, welche Reizung und Entzundung des Darmkanales, was auch die nächste Wirkung der fremden Körper ist, für das Wesen der Krankheit halten. Gegen die Ansicht Derer, welche das anhaltende Fieber Erwachsener und das remittirende Kindersieber als identisch betrachten, scheinen die Ansichten von Tweedie zu sprechen. Denn von 676 Fieberkranken, die sich im Fieberhospitale zu London befanden, waren 18 noch nicht unter 10 Jahren, und er fügt hinzu, dass im Allgemeinen Kinder, besonders aber Säuglinge, von den Ursachen, welche bei Erwachsenen idiopathische Fieber zu erzeugen pflegen, nicht influenzirt werden, indem die Fieber, wovon sie ergriffen werden, immer nur symptomatische seien und zwar meistens abhängig von der Dentition oder einer Störung des Darmkanales.

Aus allen den mitgetheilten zum Theile sich widersprechenden Ansichten über das Wesen des remittirenden Kindersiebers geht wenigstens das hervor, dass jeder der Autoren das Fieber geschildert hat, wie er es im Kreise seines Wirkens vorzugsweise zu beobachten Gelegenheit hatte. So hat z. B. Locock das Fieber geschildert, wie es bei den Kindern der wohlhabenden Klassen vorkommt, welche dem Einflusse der Malaria weniger ausgesetzt sind, dafür aber mehr im Essen und Trinken sündigen; daher hat auch der genannte Autor die Krankheit meistens um die Weihnachtszeit beobschtet, und daher ist er auch überzeugt, dass lediglich Reizung der Schleimhaut des Magens und Darmkanales, niemals aber die atmosphärischen Zustände, die Ursachen der Krankheit seien; darum hält er auch serner die Krankheit

niemals für selbstständig. Butter dagegen, der zuerst das remittirende Kindersieber und zwar nach einer in Derbyshire beobachteten Epidemie beschrieben hat, hält die akute Form des remittirenden Kindersiebers für epidemisch und ansteckend. West und Willshire schildern die Krankheit, wie sie sie im Instrmary für Kinderkrankheiten in London gesehen haben, in einem Distrikte, wo endemische und epidemische Krankheitsursachen häusig sind; sie erklären demnach auch das hier genannte Fieber für identisch mit dem anhaltenden Fieber Erwachsener.

Nach dem, was wir erfahren haben sowohl, als auch nach den Erfahrungen Anderer, kommen wir zu dem Schlusse, dass die bei Kindern vorkommenden Fieber, welche man mit dem Ausdrucks "Febris remittens infantum" bezeichnet hat, aus sehr verschiedenen Ursachen entspringen und mehrere Formen begreifen; dass ferner alle Fieberaffektionen der Kinder das Bestreben haben, die periodiache Form anzunehmen; dass die Remission oder Periodizität desto entschiedener und markirter hervertritt, je jünger das Kind ist; dass die Remission besonders dann deutlich wird, wenn wirklich die Krankheit durch Malaria bewirkt ist; dass hingegen, wenn das Fieber aus einer direkten Reizung der Gastrointestinalschleimhaut entsprungen ist, die Remissionen unregelmassiger sind und oft mehrmals in geringem Grade an demselben Tage sich zeigen; dass bei allen Fiebern der Kinder, besonders aber zu gewissen Zeiten und in gewissen Lokalitäten, eine Neigung zur Reizung und Entzündung der Gastrointestinalschleimhaut vorhanden ist; dass bei dem Fieber missmatischen Ursprunges diese Castreintestinalreizung sekundar ist und höchstens als Komplikation austritt, dass sie jedoch primär ist, wenn die schädliche Ursache direkt auf die genannte Schleimhaut eingewirkt hat, in welchem Falle das Fieber ein symptomatisches jet; und endlich, dass baide Forman, nämlich das wahre Malariafieber mit dem ebengenannten Gastreintestinalfieber, sich komplizieen.

Ursachen. Gewisse hygrometrische und thermometrische Zustände der Atmosphäre, wie sancht-kaltes und seucht-warmes Wetter und besonders der plötzliche Eintritt von Ostwinden scheinen zu dem hier in Rede stehenden Fieber besonders zu prädispenicen. Unzulängliche eder schlechte Nahrung, Erkältung, plötzlicher Wechsel der Handlust mit der Stadtlust, Ausenthalt im schlecht ventilisten oder seuchten Lokalitäten oder in Gegenden, wo die Maleria hänfig ist, sind Einstese, welche bei Erwachsenen des

anhaltende Fieber, bei Kindern das remittirende Fieber epidemisch machen.

Nach Locock kann eine einzige Mahizeit, die wiel unverdaulichen Stoff im Magen gebracht hat, die akute Form des remittirenden Kindersiebers erzeugen, aber es wird dadurch wohl mehr ein gastrisches Fieber hervorgerusen. Nach Scharlach, Masern und anderen Kinderkrankheiten kommt, vermuthlich in Folge der mangelhasten Thätigkeit der Haut und der gleichzeitigen Reizung der Darmschleimhaut, ein remittirendes Fieber vor, das einen subakuten oder chronischen Charakter hat und eigentlich wohl mehr als Reissieber betrachtet werden muss.

Im Allgemeinen ist das remittirende Fieder bei Kindern so häufig, dass kein Geschlecht, keine Konstitution und kein Habitus davon frei ist. Bei skrofulösen Kindern sind die gastrischen und irritativen Formen vielleicht häufiger.

Alter. Die Periode des Lebens, in welcher des hier in Rede stehende Fieber vorkommt, erstreckt sich vom 1. bis zum 10. Lebensjahre; nach Dr. Coley nur vom 6. Monate des Lebens an; nach Dr. Locock kommt die Krankheit am käufigsten zwischen dem 2. und 6. Lebensjahre vor; seiner Ansicht nach zeigt es sich nicht in der ersten Kindheit bis zum zweiten Jahre. Dugegen beschrieb Armstrong eine Krankheit, die wichtend der ersten Dentition vorkommt, und die nichts Anderes zu sein scheint; als ein gastrisch remittirendes Fieber. - Nach Rilliet und Barthez kommt des remittirende Fieber, welches sie typhöses nennen, am häufigsten in der Zeit vom 9. bis zum 14. Lebensjahre, sektener in der Zeit vom 5. bis zum 9. und noch sektener früher, vor. - Obwohl die meisten Fälle auch melner Befahrung nach in der Zeit vom 2. oder 3. bis zum 10. Lebensjahre vorkommen, so leiden doch such viele Kinder, die noch nicht ein Jahr alt sind, namentisch die aufgepäppelten, häufig an gustrischer Reizung, welche mit Nebern begiettet ist und bisweilen eine sehr schlimme Form annimmt, ohne su wirklicher Enteritis oder Dysentorie sich zu gestalten, so dass also die Krankheit die Form eines remittirenden Kindersbers seigt. Gens ebense verhält es sich mit dem aus Malaria entspringenden Fieber; so wie das Kind älter wird, verliert die Krankheit die regelmässigen Intermissionon and wird remittirend oder, wenn des Rind noch äfter wird, kontinutrlich. West hat mir mitgetheilt, dass er bei Mindern unter 1. Juhr alt ächtes Wechselfeber angetroffen und in dem

Boolchte von IB47 wird ausdrüchlich bemerkt, dass sowohl remittisende Pieber als typhöse bei Kindern in diesem Alter im Infirmary beobachtet worden sind. Auch die jährlichen Berichte der Generalregistratur zeigen das Verkemmen von Todesfällen durch Typhus in dem genannten Alter.

Jahresseit. Der Hurbet und dann der Frühling ist diejenige Zeit des Jahres, im der die durch Maluria bewirkten Fieber bei Kindern am häufigsten vorkommen; immer wenn anhaltende Fieber bei Erwachsenen herrschend sind, selbet während
der Wintermenate, zeigen sich nicht selten, besonders wenn die
Witterungsverhältnisse ungünstig sind, d. h. wenn ein seuchtwarmes Winterwetter herrschend ist, die remittirenden Fieber bei
den Kindern.

Lekelität. Ich kann über dieses Mement nur aus meiner Prezis urthetlen, welche sieh hauptsächlich auf den südlich von der Themse gelegenen Distrikt beschränkt. Ich habe die Krenkheit metstens in dicht bevölkerten Distrikten, wo stagnirende Wässer in Form von Pfützen oder Gossen vorhanden sind, verherrschend gefunden. Diese Bemerkung bezieht sich jedoch nur auf die deutlicher markirten Formen von remittirendem Fieber und es gehören dazu die meisten Fälle von akutem und typhösem Cherakter. Die mehr gestrische oder chronische Form des hier remittirenden Fiebers beschränkt sich jedoch weder auf eine bestimmte Zeit des Jahres, nech auf eine bestimmte Lokalität, sondern ist mehr abhängig von zufälligen Umetänden.

Formen. In der Praxis finden wir hinsichtlich der Form, besonders hinsichtlich der Zeit des Eintretens und der Bauer der Krankheit, unendliche Varietäten. Das Fieber ist bisweilen mild und dauert nur wenige Tüge; bisweilen ist es auch nur kurz von Dauer, hat aber einen sohr akuten Charakter. Bisweilen ist es im Anfange akut und wird dann chronisch oder es ist gleich vom Anfange an obrenisch. Bisweilen nimmt es einen typhösen Charakter an und bisweilen wieder erscheint es mehr gastrisch. Bisweilen sind alle Erscheinungen im bedeutenden Grade verhanden und nur die Fieberbewegung ist gering. Eine genaue Klassifizirung der Patte ist sehr schwierig und wird immer willkürlich sein, jedenfalls wird ein Urtheil über den Typus oder die Form jedes einselnen Falles sich erst bilden lassen, wenn derselbe seinen Lauf durchgumecht hat. Man kunn nur im Allgemeinen sagen, dass das remittirende Kindersieber akute, chronische, typhöse, milde

und hestige Formen darbietet. Butter het drei Formen unterschieden: das akute, schleichende, und adynamische Fieber. Copland unterschied akutes, chronisches und adynamisches Fieber; Locock und Willshire nur akutes und chronisches; W. sagt vom akuten, dass es mehrere Varietäten darbiete, und das chronische bringt er in zwei Unterabtheilungen, die er einsachse und typhöses Fieber nennt. West nimmt nur zwei Hauptsermen an, nämlich die mildere und die hestigere. Ich habe mich für berechtigt gehalten, solgende 5 Formen auszustellen: 1) die milde oder einsache Form; 2) die akute; 3) die chronische; 4) die typhöse; 5) die schleichende oder Malariasorm.

L Die einfache oder milde Ferm kommt sehr häufig. vor und zeigt sich bisweilen sporadisch, aber weit häufiger noch epidemisch. Nach einem plötzlichen Umschlage einer kalten und trockenen Luft in ein milderes fouchtes Wetter werden viele Kinder von dieser milden Form des remittirenden Fiebers ergriffen. Kommen wir zu einem solchen Kinde, so ersahren wir gewöhnlich, dass es schon einige Tage unwohl gewesen, dass es nicht so munter als sonst war, dass es etwas mürrisch und trübe ausgeschen und unruhig geschlasen habe. Der Appetit sehlt ganz oder hat irgend eine Veränderung erlitten oder ist gewissermanssen eigensinnig geworden; das Kind ist unruhig, verdrieselich und unlustig; es pfiückt oft an Nase und Lippen, will au Bette gebracht sein, und wenn es im Bette liegt, wieder herausgenommen werden. Gegen Morgen findet man die Haut bisweilen etwas heiss, bisweilen aber auch unverändert. Gegen Abend aber wird das Kind fiebern; die Wangen werden gerötket; der Pula, der bei Tage wenig verändert war, wird nun beschleunigt, veriirt von 100 bis 120, steigt auch wohl, wenn Delirium vorhanden ist, his auf 140 in der Minute und wird scharf und etwas hart. Schläft das Kind um diese Zeit, so fährt es est auf, wird unrubig und selbst in der mildesten Form spricht und sehweizt es unzusammenhängend. Dieser Fieberanfall dauert nur wenige Stunden und verliert sich dann allmählig; gegen Morgen verfällt das Kind in einen ruhigeren und etwas erquickenderen Schlaf; bieweilen bekommt es dann einen gelinden Schweiss, aber wie der Tag herannaht, wird es wieder verdriesslich und seigt denselben Zustand wie am Tage verher. Die Zunge ist bald mehr bald minder belegt; ich fand in dieser Form nur einem geringen Belag derselben, durch welchen die gewöhnlich vergrösserten und

geretheten Papillen hindurch rugen; der Zungenbeleg scheint in geradem Verhältnisse zu der gasteischen Störung zu stehen. Der Pieberzustand kehrt wieder, so wie der Tag sich neigt; so geht es chaige Tage hintereinander und nach etwa 8 oder 10 Tagen verliert sieh das Fieber; es tritt Genesung ein, aber bei grosser Schwäche des Kindes. Der abendliche Fleberanfull ist während der Dauer der Krankheit nicht immer von gleicher Hostigkeit; er verkärzt und mildert sich bei annähernder Genesnag. Anfangs ist der Darmkanal meistens verstopst, seigt jedoch in dieser milden Form keine bedeutende Stürung. Diese milde Form wird sehr oft chronisch. Im Winter 1840 hatten wir zahlteiche Fälle der Art, von denen einige sich sehr hestig zeigten; die Krankheit erschien um diese Zeit epidemisch und ein Kellege erzählte, dass er viele Fülle hatte, die verschieden remittirend waren, aber eine. ganz besondere Neigung zeigten, in ein anhaltendes Fieber überzugehen.

Aus der grossen Zahl der Fälle, die zur Brienterung des milden Ferm des remittivenden Fiebers dienen können, will ich nur einige hervorheben.

Fall 1. J. C., ein Knabe, 4 Jahre alt, erkrankte im November 1848. Wenige Mounte worher von Indien angelangt, wehnte er mit seiner Familie in einer freien, aber niedrigen und fouchten Lokalität; er ist zebust und hat sonst eine schrigesunde! Farbe. In den letzten Tagen war er stwas unwahl, die Zunge belegt, mit einem dieken weissen Ueberzuge; Athem sehr übelriechend; Hartleibigkeit, Darmausleerungen weisslich; Schmera im Vorderhopfe; an jedem Abend tritt Fieber ein, welches bis zum Morgen fortdauert; Puls 160, Schlaf unruhig; dann und wann, mit etwas Belirium. Die Behandlung bestand in Pulvis Rhei mit Hydrarg. c. Orets als Abführmittel und einer Minchung von essignaurem Ammeniak mit Spir. nitrieus, darauf eine Sedamiztur-In etwa 16 Tagen war das Kind gesund.

Fall 2. C. C., Schwester dieses Knaben, 6. Jahre alt, kum! mit ihm augleich von Indien. Es ist ein Masses und schwächliches Kind, habte einem Aunklan Hof um die Augen, war seit 4 oder 5 Tagen unwohl. — Zunge mit einem dieken, weitsen, rahmigen Usberzuge; Athem stinkend, Pula beschleunigt. Gegen Nachmittag werden die Hände halt, am Abend teitt ein starken. Rieber ein, das einige Standam dattett. Gegen Mongen ist das Kind frei davon. Der Darmkanal etwas verstepft und es zeigt.

sich etwas Husten. Die Kur bestand obenfalls in Alführmitteln und in Darreichung von Neutralsalzen und gelinden dispheretischen Mitteln. - Am 7. die Zunge reiner an der Spitze, neigt aber ein eigenthamliches Anschen, die Basis derselben nahe an der Spitze mit einem schmutzig-weissen Ueberzuge belegt. Von diesem Ueberzuge sind Spitze und Räuder frei, aber mit rothen, sehr herverragenden Papillen besetzt; eine, aber sparsame und lehmig ausschende, Darmausleerung fand statt; Urin chenfalls sparsam, zweimal täglich mit etwas brennendem Gefühle entleert und beim Erkalten einen Bodensatz bildend; Puls 120; gegen Morgen ist die Haut kühl; Nachmittage aber wird sie heies und es beginnt Fieber, welches 5 bis 6 Stunden dauert. - Am 14.: die gastrischen Symptome haben sich verloren; die Zunge ist rein; nur etwas Husten ist noch verhanden; die Funktionen werden alle normaler, das Antlits besser aussehend. Am 16. ist das Kind hergestellt. Beide Kinder haben schon in Bombay am remittirenden Fieber gelitten; bei Knaben charakterisirt es sich mehr durch Kopfschmerz, wozu er eine Neigung hatte; bei Madchen mehr durch gastrische Reizung.

Pall 3. Yessie D., 3 Jahre eit, kommt im April 1849 zur Behandiung; lebt in einer ungesunden Wehnung; das Wetter seucht und kalt; ein älterer Bruder hatte eine Weche vorher Krup. Die Kleine wurde plötzlich krank; ein starker Frost trat ein, woraus ein Fieber solgte. Da Scharlach in der Nähe war, so besorgte ich den Ausbruch desselben, aber am solgenden Tage war das Kind besser und es zeigte sich keine Eruption. Nach dem Berichte ihrer Mutter begann sie gegen Abend wieder zu siebern; das Fieber dauerte einige Stunden und verlor sich gegen Morgen. In einer Nacht etwas Delirium. Die Zunge weiss belegt; die Papillen nach der Spitze zu hervorrägend; nach etwa 8 Tagen war das Kind gesund. Wenige Tage daraus wurde ich zu seiner Grossmutter gerusen, welche an einem anhaltenden-Pieber litt und in derselben Gegend wohnte.

Fali 4 u. 5. T. K., 4 Jahre alt, und seine Schwester, 2 J. alt, in derselben Gegend sieh besindend, bekam ungefähr in derselben Zeit, unter hestigem Frestschauer, einem Fieberähfall, der sich ganz eben so gestaktete. Beide Kinder hatten etwas Husten; das Fieber stellte sich als ein remittirendes dar und er waren starke Abstützmittel, nämlich Kalomel mit Jalspa, erserderlich, um. Heilung zu bewirken.

Fall 6. John A., 5 Jahre alt, lebt in einem kleinen Laudhause, welches nur einen Stock hat, ohne Kellergeschoss. Seine Mutter ist Wäscherin; die Gegend ist sehr seucht und bis noch vor Kurzem etwas morastig. - Am 11. Dez. 1849: Der Knabe ist soit einigen Tagen unwohl; jetzt siebeit er den ganzen Tag; gegon Abend nimmt das Fieber zu. Am Tago aber sind 3 bis 4 deutliche Zunahmen und Abnahmen des Fiebers; es ist aber nie genz sort. Die heutige abendliche Zunahme des Fiebers dauerte 2 Stunde, dann trat ein starker Schweiss ein, dabei Kopfschmerz, unruhiger und mit Delirium verbundener Schlaf. Urin nur zweimal während der letzten 24 Stunden entleert, sparsam und einen weisslichen Bedensatz gebend. Zunge belegt und weiss; Puls 100. Vererdnet: Pulv. Rhei mit Hydrarg. c. Creta, dabei die Sodamischung. - Am 18: Sehr unruhige Nacht mit Delirium; die Mittel haben reichlich gewirkt, jedoch klagt das Kind über Schmerzen im Kelen. Nachmittage ein neuer Fieberanfall, der jedoch sehr milde war. Nach & Tageu war das Kind hergestellf.

Fall 7. Der Bruder des vorigen, 7 Jah e alt, schwächlich, hatte ganz dasselbe Fieber und auch Erbrechen, wurde zwar hergestellt, aber blieb schwächlich, nach wie vor.

II. Die akute Form. Diese Form ist es, die, wie ich glaube, von den Autoren am hänfigsten beschrieben wird. Sie kann bei einer zu starken Mahlzeit plotzlich eintreten nach De. Lececk und ist dann wohl als ein symptomatisches Fieber zu betrachten. Dasselbe ist der Fall, wenn das Fieber nach lang fortgenetzter unpassender Nahrung sich zeigt. Am häufigsten aber ist die Wirkung det Malaria und kommt zu einer Zeit, wenn. die milde Form herrschend ist oder bei Erwachsenen das anhaltende Fieber sich zeigt. Das Austreten dieser Form ist sehr verschieden. Zu Zeiten beginnt es ganz wie die verige Form und steigert sich allmählig zu grösserer Hestigkeit; zu Zeiten aber tritt es bei allen Charakteren eines akuten Leidens auf, mit Kopfschmerz, gresser Störung des Sensoriums und Erbrechen; ist das Kind alt genug, so klagt es über den Kepf und über Schmerz in den Gliedern. - Das Antlitz ist im Ansang oft geröthet, bisweilen hat es auch nur einen trübseligen, gleicheam stupiden Ausdruck. Oft bemerkt man einen dunklen Ring um die Augen, die auch trübe ausschen. Die Zunge hat einen dicken, weisslichen, bisweilen gelblichen Ueberzug, selbst bis zur Spitze, diePapillen sind vergrössert und ast sehr geröthet. Bisweilen hat die Zunge ein eigenthümliches erdboerenartiges Ausschen; bisweilen jedoch ist sie bräunlicher und etwas trocken. Der Athem ist übelriechend und etwas säuerlich, der Appetit unregelmässig und bisweiten ganz sehlend. Es kemmt aber auch vor, dass selbst bei hestigen Anfüllen das Kind während der Remission ganz eisrig Butterbrod isst; oft aber ist so bedeutende. Reizbarkeit des Magens vorhanden, dass der geringste Genuss von Speise Uebelkeit und Erbrechen erregt. Bisweilen empfindet das Kind Schmers im Epigastrium, der einige Tage andauert; dieses letatere Symptom habe ich gewöhnlich mit Uebelkeiten und Anschwellung des Unterleibes verbunden angetroffen; der Darmkanal fungirt unregelmässig; bald Diarrhoe, bald Verstopfung; die letztere hänfiger im Ansange der Krankheit, während Diarrhoe und eine Neigung zur Ruhr in dem letzteren Stadium der Krankheit gewöhnlich vorhanden ist. Ist Hartleibigkeit da, so sind die Ausleerungen gewöhnlich lehmfarbig, oder wenigstens nicht recht mit Galle gefärbt, indem einzelne Portionen des Kothes dunklor, andere heller, beinahe weiss, und wieder andere ganz schwarz und wie verbrannt aussehen. Ist Diarrhoe verhanden, so bekommt die Ausleerung gewöhnlich ein blasses, lehmiges Ansehen und wird etwas schaumig. Jedonfalls haben die Kothstoffe kein normales Aussehen. Auch der Urin zeigt sich abnorm; er ist sparsam, hat ein weissliches oder milchiges Ansehen und setzt Lithate ab, wenn er einige Zeit bestanden hat. Mehrere Antoren haben diese Beschaffenheit des Urines als etwas Pathognomonisches dargestellt; wie aber Willshire bemerkt, hat Urin and Kothstoff im remittirenden Fieber nichts Eigenthümlicher. Ich habe die genannte Beschaffenheit des Urines selbst in ganz mild verlaufenden Fällen geschen, aber ich lege kein grosses Gewicht darzuf, und am allerwenigsten finde ich darin ein diegnestisches Merkmal. Bei mehrmaligen Untersuchungen des Urines fand ich denselben stets sauer reagirend, nicht gerinnend und ein spenifisches Gewicht von ungefähr 1018 darbietend; die Ablagefung von Lithaten beruht offenbar auf der Störung von Digestion, da sie auch gewöhnlich in Fällen von bedeutender Dyspepsie angetroffen werden. Die Temperatur des Körpers ist zwar bei Tag auch schen vermehrt, aber steigett sich besonders gegen Abend und erreicht dann bisweilen, wie West gesunden hat, die Höhe von 128 F., so dass man sich bilten muss,' eus der grossen Mitze und der damit verbundenen Beschleunigung des Athems auf Pneumonie zu schliessen. Die heissesten Theile sind die Wangen, die Hände und der Bauch und zuweilen auch die Kopfhaut.

Es versteht sich, dass, wie gegen Abend die Verstärkung des Fiebers eintritt, auch alle abnormen Erscheinungen lebhaster werden. Die Reisbarkeit wird grösser, aber es beginnt der Anfall gewöhnlich nicht mit Frost, nur in manchen Pällen, besonders wenn das Kind während der Remission ausser dem Bette sich aufgeholfen hat, pflegt ein Frösteln den Anfall anzuzeigen. Mit der Verstärkung des Fiebers wird der Puls lebhaster, schneller und voller, 140 bis 160 in der Minute. Die Wangen geröthet, Durst oft sehr gross, die Zunge trocken und pergamentartig. Das Sensorium zeigt bald mehr bald minder Störung, was sich aus der Wildheit des Blickes einigermassen erkennen lässt. Das Kind erscheint etwas schlafsüchtig, jedoch ist der Schlaf etwas gestört und von Delirien unterbrochen; die Respiration ist beeilt und ein kurzer, stossender Husten ist häufig. Dieser Zustand dauert einige Stunden; in einigen wenigen Fällen brechen particlle und reichliche Schweisse aus. Darauf wird der Schlaf ruhiger und gegen Morgen nehmen alle Symptome ab. Bei Tage erscheint das Kind besser, obwohl es nicht ganz gesund wird. - Wird die hier beschriebene akute Form, wenn sie aus zu vielem Essen entspringt, gehörig behandelt, so kann sie vielleicht nur einen Tag dauern; häufiger aber und besonders wenn sie durch Malaria bewirkt worden, dauert sie 10 bis 14 Tage und selbst 3 Wochen. Die Symptome bleiben Tag für Tag dieselben, jeden Abend eine Verstärkung des Fiebers und jeden Morgen einen Nachlass desselben. Bei guter Behandlung und wenn Komplikationen nicht vorhanden sind, verlieren sich die Symptome nach ungefähr 10 bis 14 Tagen. Wenige Tage darauf ist das Kind vollständig gene-Es kann die Krankheit aber auch aus dieser Form in eine typhose übergehen und dann ist der Verlauf ein ganz anderer.

Paroxysmen. Meistens findet nur eine einmalige Verstärkung des Fiebers binnen 24 Stunden statt; dieselbe dauert 1 bis 2 bis 5 Stunden. Bisweilen aber verstärkt sich das Fieber öfter, der Nachlass derselben ist kürzer und zeigt dann einen anhaltenden Charakter. — Butter und Coley sprechen von drei Verstärkungen und Nachtässen des Fiebers binnen 24 Stunden. Letzterer fand eine Fieberverstärkung am Vormittag, eine am Nachmittag und eine, welche die stürkste war, gegen Abend.

West bemerkt, dass er in einigen Fällen binnen 24 Stunden awei deutliche Verstärkungen und Nachlässe des Fiebers gesehen habe; jedoch sei dieses nicht die Regel. In einer sehr grossen Zahl von Fällen, die ich während der Jahre 1848 und 40 zu beobachten Gelegenheit hatte, ist die Abendverstärkung des Fiebers sehr deutlich gewesen; die Verstärkung des Fiebers bei Tage war aber immer zweiselhast; in einigen Fällen konnte man eie wahrzunehmen glauben. Bei der chronischen Form ist eine grössere Tendenz zu einer regelmässig wechselnden Verstärkung und Verminderung des Fiebers.

Das sogenannte Zupfen und Pflücken des Kindes an sich. Dieses Symptom habe ich schon angeführt. Sehr ost pflegt das Kind vom Ansange der Krankheit an, bäufiger noch, nachdem diese einige Tage gedauert hat, an seinem Antlitze, seinen Lippen, seinen Mundwinkeln, seiner Nase, und selbst seinen Angenlidern, sowie auch an seinen Fingern zu paucken und zu zupsen, so dass ost ulzerirende Hautwunden entstehen, welche schwer heilen. Manche Autoren betrachten dieses Symptom als sehr charakteristisch und glauben, dass es das wahre, remittirende Fieber bezeichne, allein das bekundet weiter nichts, als die Gastrointestinalstörung. Hr. Locock weist auf 2 Falle hin, wo es . ein vorherrschendes Symptom war und doch eine gastrische Sterung sich nicht so bemerklich machte, sondern wo ein Empyem auf Keuchhusten folgend und mit Pneumonie kompliziet, das Kind sehr heruntergebracht hatte; Hr. Locock ist geneigt, dieses Pflücken und Zupsen der Haut bei Kindern mehr als ein Zeichen von Hektik anzusehen, möge nun diese Hektik aus einem pulmonischen intestinalen, oder irgend einem anderen organischen Leiden hervorgehen. Ich meinerseits betrachte dieses Hautpflücken keineswegs als pathognomonisches Merkmal für irgend ein bestimmtes Fieber bei Kindern, glaube aber, dass man es fast in allen Fällen finden wird, wenn es auch in einigen Fällen bisweilen feblt. Ich babe es auch in der typhösen, wie auch in der chronischen Form, mit gastrischen Störungen verbunden, angetroffen. In einigen Fällen war es so heftig, dass das Kind an einigen Fingern sich grosse Ulzerationen gezupst hatte.

Fall 8. Ein Knabe, 3 Jahre alt, kam im Dezember 1843 zur Behandlung; er hatte an chronischem, remittirendem Fieber mit sehr viel Diarrhoe gelitten; seine Genesung hatte sich sehr verzögert; sie trat erst nach 4 monatlichem Kranksein ein. Als

der Kranke zu mir ham, hatte et an seinen Fingern sich durch Zopfen an der Haut eine Ulzeration zugezogen, welche sehr hartnäckig wurde und zuletzt mit Enthlössung des Knechens endigte, so dass eine tedte Pertien desselben exkeriirte.

Darmkanal. Der Zustand desselben ist von einigen Autoren fast als das wichtigete Moment betrachtet worden, wodurch das remittirende Fieber sich manifestire. Lecock halt die unvollständige Funktion des Darmkanales für charakteristisch, ferner, segt er, ist Dierrhoe verhanden; häufiger aber noch Verstepfung; immer aber sind die Ausleerungen überaus stinkend und haben einen Geruch, der dem von faulem Fleische ähnlich ist. Die Kothsteffe sind dunkel, pechartig oder lehmfarbig; mit geringer Beimischung von Galle oder gans ohne solche, oder die Gallensekretion erscheint verändert und nicht gleichartig mit der übrigen Kethmasse gemischt. - Auch Butter und Pembreton halten die abnorme Thätigkeit des Darmkanales für einen Hauptcharakterzug der Krankheit. Von der adynamischen Form sagt Pembreton: Der Barmkanal scheint gelähmt zu sein; er wirkt auf die Nahrungsstoffe fast gar nicht ein; diese gehen fast unsersetzt ab oder gleich einer Masse fauligen, thierischen oder pflanzlichen Stoffes und die Ausleerungen haben fast gar keinen Kethgeruch, welches Alles darthut, dass die eigentliche Verdauung gar nicht eingetreten ist.

Was mich betrifft, so habe ich bei der einfachen und milden Form des remittirenden Kindersiebers nichts Charakteristisches in den Ausleerungen gesunden. Die Ausleerungen sind allerdings nicht normal, aber sie sind sehr variabel. In der gastrischen Form und auch in den chronischen Fällen unterscheiden sich die Kothstoffe allerdings in ihrem Aussehen von denen in anderen Krankbeiten und es ist daher die Pflicht eines jeden Arntes, die Ausleerungen immer genau zu besichtigen, weil deraus Indikationen sür die Behandlung entaemmen werden.

Würmer. Diese sind in vicien Fällen vorhanden, aber auch im sehr vielen Fällen durchaus nicht; am häufigsten ist der Osyurus vermicularis, seltener Asearis lumbricoides; ihr Dasein gibt sich nicht durch besondere Symptome kund und wir können nur daven Kenatuis: haben, wenn wir sie in den ausgeleerten Massen sinden.

Genesung. Die Zeichen der wiederkehrenden Gesundheit zeigen sich darin, dass die Fiaberansalle immer kürzer und milder werden, dass der Darmkanal regelmässiger zu wirken ansängt,

dass die Ausleerungen normal erscheinen und das Antilitz ein gesunderes Ansehen bekommt, indem zugleich die Zange von der Spitze nach der Basis hin allmählig reiner wird, die Papillen weniger injizirt sind, die Hant ein gesunderes Ansehen bekommt und guter Schlaf und Appetit sich wieder zeigen.

Fall 9. Ein Mädchen, 81/2 Jahr alt, kam am 10. Januar 1840 zur Behandlung; sie war seit 10 Tagen krank. Ich fand die Kleine mit gerötheten Wangen und sehr heisser Heut; das Fieber verstärkte sich gegen Abend und etwas am Vermittag; Uebelkeit, Schmerz im Epigastrium, kein Appetit, Unlust zum Spiel - und zum Herumgehen. Die Kleine ist sehr verdriesslich, zupft fortwährend an der Nase und an den Fingern; früher Verstopfung, - dann Durchfall und zwar mit Entleerung eines stinkenden, braunlichen Stoffes; Zunge weiss belegt, Puls 120; viel Neigung zum Schlase, der aber sehr unruhig und vielsgeh unterbrochen ist. Verordnet: eine Natronmischung mit einer geringen Dosis Ipekakuanhasyrup. --- Am 13. ist schon die Zunge reiner. Puls immer noch 120; heftiges Abendsieber. Ausleerungen noch eben so wie 'früher, jedoch verbunden mit Schmerzen in der rechten Seile des Bauches. Verordnet wird das Verige und dazu etwas Hydrary. c. Creta. Am 15. stellt sich eine regelmässigere Darmthätigkeit ein, die Zunge wird reiner, das Fieber mässiger und der Schlef Verordnet wird etwas schweselsaures Chinin. Am etwas rubiger. 20. ist die Kranko vollständig gesund.

Fall 10. Ein Mädchen, 6 Jahre alt, kommt im Nov. 1849 zur Behandlung; es wohnt in einer offenen Gegend, die der foucht milden Witterung ausgesetzt ist. Die Kleine ist sehwächlich, die Mutter phthisisch. Schen einige Tage vorher zeigte sich bsi der Kleinen wiederholtes Fröstelm, worauf Hitze felgte. Ich fand die Zunge dunkelbraun belegt; der Athem übelriechend; der Darmkanel war verstopst, aber reagiste leicht auf die Armeimittel. Die Ausleerungen abnorm, bisweiben dunkel und stinkend, bisweilen blass und lehmfarben; Urin stark gefärbt und sparsam. ·Die Kleine hat ein sehr kränkliches, trübes Ausschen, ist sehr verdriesslich, hat eine heisse Haut und fiebert fortwährend, so dass anscheinend gar keine regelmässigen Remissionen vorhanden Die Behandlung bestand in einer natronheitigen Mischung mit essigeaurem Ammaniakliquer, und Abführmitteln aus Rheum mit Hydrarg. c. Creta. Darnach besserte sich der Zustand nach 8 Tagen, da aber noch die Nächte sehr unruhig waren, bekam

die Kleine Hydrarg. c. Oreis gr. j mit Pulo. Ipecac. comp. gr. jß, worauf ein erquickender Schlas eintrat und nunmehr das Kind einer schnelleren Genesung entgegenging. Erst während der Genesung begann das Kind en der Nase und am Antlitze zu pflücken und hatte während der gunzen Dauer der Krankheit nichts genossen.

Fall 11. Ein Kasbe, 7 Jahre alt, hatte schon seit 8 Tagen Kopferimers mit Prost und Hitze. Gegen Abend nahm das Fieber zu und es geseilte sich zuletzt Belirium hinzu. Bei der Aufnahme am 22. Dez. zeigte sich das Fieber als ein vellständig remittirendes; die Haut war ziemlich kühl, aber das Kind hatte ein sehr kränkliche Aussschen; die Augen sahen trübe aus. Der Puls schnell; das Kind war verdriesslich, hatte zwar regelmässige, sher sehr dunkte und stinkende Austeerungen; die Zunge roth an der Spitze und an den Rändern; die vergrösserten Pspillen -ragen aus dem weitsen Belage hervor. Am 24. zeigten sich die Zunehmen und Nachlässe des Fiebers sehr regelmässig; dabei fortwährender Schmers in der Stirne; Uebeikeiten und grosse Schwäche. Die Behandlung bestend in einer Dosis Hydrarg. c. Creta, ferner Rizinusel und eine Sedamischung. Dann einige kräftige Gaben schwefelsauren Chinins. Erst darauf blieb das Fieber weg und es begann die Genesung.

III. Die ehronische Form des remittirenden Kinderfiebers. Unter ungünstigen, Umständen, die entweder in der Konstitution des Kindes selber ihren Grund haben, oder in ausseren Verhältnissen, z. B. in dem Ausenthalte desselben, ihren Grund haben können, kann die akute Form in die chronische übergehen eder, was hänsiger ist, die Krankheit kann von Ansang eine chronische sein und auf dasjenige Pieber folgen, das wir als ein mildes und unbedeutendes bezeichnet haben. In sol--chen Fällen ist das Kind schon lange zuver, ehe die Eltern darauf aufmerkam wurden, leidend gewesen, oder auch die Eltern bomerkten, dass des Kind nicht mehr so frisch und munter sei, als früher, dass es verdriesslich geworden, ein welkes Fleisch behomme, bluss aussehe u. s. w., aber sie legten kein Gewicht auf dieses Unwohlsein, das sie für vorübergehend hielten. Es geschieht auch nicht seiten, dass das Kind, nachdem es eine Zeit lang kränklich oder elend aussah, wieder für einige Zeit besser wird und dann von Neuem in Kränklichkeit verfällt.

Die Symptome der chronischen Form sind zwar nicht so deutlich wie die der akuten; sie sind aber doch charakteristisch genug. Das Antilitz ist weniger geröthet, hat aber eine mehr schmutzig grave Farbe und der dunkle Hof um die Augen ist markirt; die Haut ist nur wenig wärmer; während der Remission ist sie oft sogar kühl und welk; das Fieber ist wemiger markirt, verwischt sich oft und scheint bisweilen ganz zu fehlen oder sich unregelmässig zu wiederholen. Die Hände und Wangen sind oft die einzigen Theile, wo eine Vermehrung der Hitze bemerkt wird. In dieser Form sind sehr oft Würmer vorhanden und zwer in Verbindung mit einer gewissen Störung der Digestion, so dass oft der Zustand einen sehr üblen Charakter zeigt. Die Dermibätigkeit ist immer unregelmässig; bisweilen Versteplung, bisweilen Diarrhoe mit oder ohne Anschwellung des Bauches. Die Auslesrungen sind sehr übelriechend und von ungewöhnlicher Beschaffenheit; die Zunge ist sehr belegt, die Papillen sind injiziet. Häufig leidet das. Kind an Uebelkeit und hat einen sehr launenhaften Appetit. Der Puls ist nicht so schnell als in der akuten Form; jedoch ist er fast immer schneller und reinbarer als im gesunden Zuslande.

Das Püücken an der Haut ist konstanter und die Mundwinkel oder andere Stellen, an welchen das Kind geaupst oder gepflückt bat, bieten bisweilen Geschwüre dar, die sehr charakteristisch sind. Chronische Hautausschläge wie z. B. Porrige, Ekchym sind nicht selten vorhanden. Während der ganzen Dauer dieses chronischen Zustandes ist das Kind selten se krank, dass es im Bette bleiben muss, aber es ist eigensinnig, schwach und nicht geneigt zu Anstrengungen. Diese Form des remittirenden Kindersiebers dauert oft mehrere Monate. Die Genesung geht nur langsam von Statten; bisweilen ist das Kind eine Zeitlang besser daran und wird dann in Folge eines Diätschiers oder irgend eines anderen zufälligen Umstandes wieder schlimmer. Bei schlechter Behandlung und selbst auch bei der grössten Sorgfalt, namentlich bei skrosulösen Kindern, eutwickeln sich leicht in Folge dieses Fieberaustandes Mesonterialanschweilungen, Phthisis, Mydrokephalus, chronische Entzündungen und Ulzeration des Darmes und Anschwellung der Milz; diese letztere kommt bäufiger vor, als man glaubt. - Zeigt sich die chronische Form nach Masern, Scharlach oder Keuchhusten oder anderen Krankheiten, wo eine Entzündung der Dermschleimhaut stattgefunden hat, so kompliziet sie sich gewöhnlich mit skrofulösen Geschwüren der Kutis und aphthösen Ulzerationen der Mundschleimhaut.

Im: März 1948 hatte ich 4 Kinder einer armen Familie zu behandeln, bei denen nach Masern diese chronische Form des remittisenden Fiebers, verbunden mit Darmreizung und mit einer Neigung zum Typhösen, sich zeigte. Die Kinder waren schlecht genährt worden und hatten alle Ulzerationen im Inneren des Mundes; bei einem entwickelte sich Cancer oris, eine Portion der Wange ging durch Brank verloren, und das Kind starb endlich. Auch Dr. West erzählte mir von 2 Fällen, die in Folge von Wangembrand tödlich endigten. —

Fall 12. Von Dr. Bird mitgetheilt. Ein Knabe, 6 Jahre alt, lebte in einem Hause, in dessen Nähe sich eine stinkense Klaake besmd. Seit 4 Wochen kränkelte der Knabe, magerte ab, wurde reizbar und verlor alle Esslust. Bei der Ausnahme am IC. Januar meigte er ein trübes und sieches Aussehen, geröthete Wangen, ein reizbares verdriessliches Wesen, eine heisse Haut, eine weiss helegte Zunge mit hervorragenden rothen Papillen, eine geringe Diarrhoe mit sehr übelriechenden Ausleerungen. Abends sieberte der Knabe, hatte Delirum; bei Tage hatte er Kopsschmerzen, einen schuellen und küpfenden Puls, aber keinen Husten. Am 27. zeigten sich am Mergen deutliche Remissionen. Der Puls 70 und endlich trat nach einer Dauer von 7 Wochen Genesung ein. Die Behandlung bestehend in einem Ausgusse von Pfessermünz mit Natron und darauf Chinin.

Fall 13. Ein Mädchen, 9 Jahre alt, kam mit einem akuten, remittirenden Fieber in meine Behandlung. Das Kind befand sich in einer sehr ungesunden Wohnung; gerade über derselben war eine stagnirende Pfütne und in der Gegend herrschte fast immer das Fieber. Nach 3 Wochen war die Kleine zwar hergestellt, aber da sie immer in derselben Wohnung blieb, so bekam sie bald das Fieber wieder, das einen chronischen Charakter annahm, von dem sie erst nach längerer Zeit befreit wurde, und auf welches Porrigo decaleans folgte. Ihre Schwester, 3 Jahre alt, bekam einige Wochen später Fieber und Dierrhoe. Auch dieses Fieber wurde chronisch und war mit bedeutender Darmreizung verbunden.

Fall 14. T. C., ein bis dahin krästiger und gesunder Knabe, 21/3 Jahre alt, kam am 14. Dezember 1848 in Behandlung. Er kränkelte seit den letzten 4 Monaten und vor 3 Wochen hatte er eine Asgina paretidea, von der er allmählig genas. Seitdem aber war seine Zunge belegt, der Puls schnell, jeden Abend trat

· trat Pieber ein, bei Tage aber war der Knabe bleich und hatte dunkle Ringe um die Augen. Er war vereriesslich und mürrisch, pflückte sich oft an der Nese und rieb sich stets des eine Auge, das am oberen Augenlide einen kleinen Schorf hatte. Der Appetit launenhast, die Darmausleerung beschränkt und der Gallenbei-- mischung ermangelnd. Der Urin sparsam und Lithate zu Boden setzend. Verordnet: Hydrarg. c. Creta mit Pulv. Rhei, susserdem eine Mischung mit essigsaurem Ammoniak, dann eine Natronmischung. Unter dieser Behandlung genas der Kranke allmählig, aber war noch nicht ganz wehl, als er im Januar von · Lobularpneumonie der rechten Lunge befallen wurde. Kalomel mit Ipekak., Antimonialien und Blasenpflestern beseitigten diesen Anfall, aber es bildete sich ein remittirendes Fieber aus, das cine chronische Form annahm und gastrische Sympteme zeigte. Am 19. Februar war die Zunge seucht, mit einem gelblich weissen Belag, der dick in der Mitte und an der Wurzel, an der Spitze und an den Randern aber dunn war und durch den die rethen Papillen hindurchragten. Dr. Addison erklärte die Krankheit für ein chronisch gastrisches Fieber und empfahl einen Wechsel des Aufenthaltes. Einige Tage später hörte man rechts vom Brustbeine etwa in der Gegend der Aortaklappen ein murrendes Geräusch. Respiration an der Spitze der rechten Lunge gut, geringes Schleimknistern an ihrer Basis. Der Schorf am Augenlide hat zugenemmen. — Am 3. März: Die Zunge ist noch immer belegt, ihre Papillen roth und vergrössert, ihr Puls schwach und schnell, Wundsein am Aster. Der Knabe hatte seit den letzten 5 Tagen Leberthran bekommen. Darmausieerung unregelmässig, übelriechend und von gemischter gelbgrauet Farbe. Gegend Abend etwas Fieber; Schlaf gestört. Das murrende Geräusch am lautesten, an der Verbindung des Brustbeines mit der dritten Rippe und mehr oben rechts, so dass die Respiration mit der Spitze der rechten Lunge maskirt wurde. - Am 10.: Die Zunge reinigt sich; die Papillen sind weniger hervorragend, die Heratone diesolben, die Mundwinkel sind seit einigen Tegen etwas ulzeriet und rissig und häufig zupst der Knabe daran. Be wurde ein kleines Pflaster hinter das Ohr gelegt, um ableitend auf das Auge zu wirken; .es wurde 14 Tage offen gehalten und ochion gut zu thun. - Am 14. April: Die Zunge ziemlich rein, der Knabe nimmt seit den letzten 8 Tagen zu. Br wird aufe Land geschiekt und kehrt ganz gesund wieder zurück. - Im Mei seh

ihn Dr. A. von Nouem wieder und untersuchte ihn hinsichtlich des murrenden Geräusches in der Herzgegend; er fand dasselbe nur dann und wann und viel schwächer; er hielt es für venös, vielleicht für die Folge einer Vergrösserung der Bronchialdrüsen und der dadurch vermehrten Venenanschwellung. Der Knabe hatte darauf ungesähr 2 Menate Leberthran genommen und hatte sich so vollständig erheit, dass auch von dem murrenden Geräusche nichts mehr zu vernehmen war.

IV. Typhöse Form. Wie bei dem anhaltenden Pieber der Brwachsenen, so kann auch das remittirende Fieber der Kinder ansänglich akut sein und aus der akuten Form in die typhöse übergeben, oder es kann vom Anfange an diesen letzteren Charakter haben. Der Kranke wird allmählig schwächer und hinfälliger, und bei Tage erscheint er schläfrig eder vielmehr in elnem dem Stuper nahen Zustande, aus dem das Kind nur sehr schwer zu erwecken ist, die Zunge wird trocken und braun und ist oft, wenn Diarrhee oder ein anderes Zeichen eines entherischen Leidens vorhanden ist, roth und glänzend; die Zähne und Lippen bedecken sich mit Sorden; der Puls wird sehr schnell und schwach und disweilen klein und sadensormig. Mit dem Stuper augleich bemerkt man ein leises murmelndes Delirium und während des-' solben supft das Kind an sich sehr heftig. Der Darmkanal ist im Allgemeinen erschlafft, d. h. es ist dabei mehr Diarrhee vorbanden, als Verstopfung; die Ausleerungen sind ockerfarbig; oft ela Schmerz beim Drucke auf den Bauch, besonders auf die rechte. regio iliaca; biswellen verlieren die Sphinkteren ihre Kraft; Koth und Urin gehen unwilkurlich ab; Petechien zeigen sich und in einem Felle sah ich Blasen mit beginnendem Brande. Das Kind pflegt gewöhnlich jede Nahrung zurückzuweisen; Pembreton sah Fälle, in welchen 1/2 Pint Brodwasser das einzige war, was das Kind binnen 24 Stunden zu sich nahm. In mauchen Pallen wird das Kind gans gierig nach Rinderbrühe, welche es. so wie Pfeilwurzel mit Wein gerne nimmt. Bisweilen ist das Deliriam nur sehr gering, obwohl die Krastlezigkeit einen hohen . Grad erreicht hat. In dem vorgerückten Stadium dieser Krankholt sah Coley eine Miselärbung der Haut und ein Abstossen derselben. Pembreton spricht von einer Abschillerung der Epidermis, welche er als ein Zeithen der Mesenterialdrüsenanschweilung betrachtet, aber Coley meint, es komme diese Abschillerung

auch ver, we diese Anechwellung nicht verhanden ist, sondern nur, we das remittirende Fieber mit Störungen in den Sekretionen der Leber und des Darmkanales verbunden ist. Er leitet diese Erscheinung von der Hitse und Trockenheit der Haut ab, welche durch das Pieber oft hestig affizirt wird. Blosse Abschilserung der Epidermis ist nach meiner Ersahrung gegen die Abnahme der Krankheit gar nicht selten, aber durchaus nicht charakteristisch für irgend eine Form des remittirenden Fiebers. Rilliet und Barthez haben eine Ecuption beschrieben, welche beim typhösen Fieber jedoch nur in einer geringen Zahl von Fällen gegen Ende der zweiten Weche vorkemmt. Ist diese Eruption verhanden, so ist sie gewöhnlich sparsam, oft nur 2 bis 3 Tage sichtbar und oft ganz sehlend. West erwähnt nicht, dass er diese Eruption geschen hat; auch ich habe sie nicht geschen und, so viel ich weiss, hat sie auch keiner der englischen Autoren wahrgenommen; es scheint demnach, dass dieses Symptom hier zu Lande gar nicht oder höchst aulten vorkommt. Ich habe in sehr wenigen Fällen bei Kindern diese Flecke, die denen ähnlich sind, welche bei einigen epidemischen Fiebern Erwachsener vorkommen, beobachtet. - Die Dauer der typhösen Form ist 2 bis 4 Wochen und auch wohl länger, der Ausgang ist meist Genesung. Die Zeichen der wiederkehrenden Gesundheit bestehen in allen möglichen Nachlassen der Symptome, Reinwerden der Zunge und Verbesserung der verschiedenen Sekretionen. In seltenen Fällen jedoch erfolgt der Ted und zwar durch die Zunahme der typhösen Symptome oder in Folge von Ulzeration oder Perforation des Darmkanales oder auch durch gangränöse Zerstörung der Wangen.

Fall 15. Ein Mädchen, 12 Jahre alt, kam am 1. Januar 1846 in Behandlung. Der Bruder hatte 2 Monate vorher einen Fieberanfall von typhösem Charakter. Die Kranke ist schlank, mit dunklem Haare und dunklen Augen, befand sich bis zum Weihnschtstage ganz wohl, aber am Abend darauf fühlte sie sich, nachdem sie mit Verwandten aus gewesen war, unwehl. Sie wurde darauf bettlägezig, hatte Uebelbeit, Kopfschmett, Frestschauer, darauf folgend fliegende Hitze und als ich sie am 1. Januar sah, fand ich bereits einen vollkemmen ausgebildeten typhösem Zustand; die Kranke hatte den eigentläuhlichen stepiden Augedruck und dus leere, nichtesagende Aussehen der Typhösen. Seit den letzten drei oder vier Nächten hatte sie deliziet. Bie Zungstwar vollkemmen trocken, pergamentartig und tisalg, zu Zeiten

blatend; etwas Diarrhoe mit-Bauchschmerzen. Gegen Abend ein stilles murrendes Delirium und Unfähigkeit sich im Bette umzudrehen und zu bewegen. Einige Tege schien es etwas besser zu geben, aber am 7. Januar verschlimmerte sich der Zustand. Ich sand die Kranke schwächer; kurz vorher hatten sich Blasen gobildet, eine auf dem rechten Knies über den inneren Kondylus, eine auf dem linken Ohre und zwei auf der linken Wange. Die Blase auf dem Knies sowohl, als die im Ohre, ging bald auf und es meigte sich mir eine brandige Fläche. Dierrhoe wohl 9 mal an einem Tage mit vielem Bauchschmerze, der sich beim Drucke vermehrte; die Bauchwand ist heiss, die übrige Haut ist kühl, das Antlitz an der rechten Seite geröthet, an der linken blass. Pels 126, schwach. Zunge braun, trocken, brüchig. Kein Delirium in der Nacht vorber, die Kranke schien etwas Schlaf genossen zu haben und antwortet ganz vernänstig. Am ausseren Knöchel des Huken Beines jedoch seigte sich ein rother, schmersbafter Flock; der rechte Fuss sehr geschwellen, schmerzhaft, Husten normal. Verordnet: Leinsamenkataplasmen auf den Bauch, innerliche einfache Kreidemischung mit etwas Mohnkopfeyrup. Ausserdem Wein öfter Fleischbrühe mit Pfeilwurzel u. s. w. Am 8.: die Kleine hat in der Nacht pausenweise geschlasen; kein Defirium; Darmausleerungen dreimal, die lotzte etwas fester und mehr mit Galle gefärdt; Urin sparsam, beil gefärdt; Zunge noch trocken, aber reiner, Puls 136, aber etwas krästiger. Die beiden Binsen auf der Wange sind auch anfgegangen und haben eine auch etwas brandige Beschaffenheit. Die Kranke ist etwas geenmmelter, hat beinahe ein Pint Rinderbrühe mit Eidotter zu sich genomman. Vererdnet: Die Kreidemischung, so lange die Distritos dauert, ausserdem schwefelsaures Chinin mit Mohnkopfsyrup. Am 9: Der Bauchschmerz gänzlich beseitigt; nur eine Ausleevung am Tago; die Kranke nahm reichliche Nahrung; bruchte eine gute Nacht zu', wurde aber von Tag zu Tag krastleser. Ich wurde verhindert, sie an diesem Tage zu schen und beham erst Nachricht, als sie gesterben war. Sie hatte noch bis cine Stande ver ihrem Tode Nahrung zu sich genommen und war ganz bei Bewusstsein. Be war auch Diarrhoe nicht mehr verhanden, noch irgend ein Schmerz, dennoch nahm der Kellapsus zu und es erfolgte der Tod. Eine Leichenuntersuchung wurde micht gestattet.

Be litt diese Krunke, als wir sie auerst sahen, bereits an

sehr ausgebildeten, typhösen Erscheinungen. Im November seh ich ihren Bruder, der auch am Pieber litt, aber bereits im Dezember wieder genesen war. Ihre Wohnung befand sich zwar an einer offenen Strasse, aber hinten am Hause besend sich ein stinkender Kanal und das Haus war übersüllt mit Menschen. Ich kann nur Malaria als die Ursache der Krankheit betrachten. Das Fieber des Bruders bekam bald einen remittirenden Charakter, war wie das der Schwester mit gastrischer Störung komplizirt und 8 bis 10 Nächte bindurch mit Delirien begleitet. Ich liess ihn in die Dachstube des Hauses verlegen, wo noch die reinste Lust war. Die Schwester aber lag in einem Hinterzimmer, zunächst dem überfüllten Wohnzimmer. Bei beiden war die Behandlung dieselbe, sie bestand aus Ammoniak, Serpentaria, Wein und dann Chinin; aber vier Tage vor dem Tode erschienen die genannten Blasen auf der Haut und wurden bald brandig. Die Blasen waren mehr der Bateman'schen Pompholyx als dem Pemphigue abalich. Offenbar bezeichnete diese Blasenbildung bereits eine Art Dissolution und grosse Lebensschwäche und war alse ein sehr übles prognestisches Zeichen.

V. Malaria-Fieber. Es entspringt durch die Malaria ein allgemeines Kränkeln bei Kindern, welches viele Symptome des milden remittirenden Fiebers darbietet und bisweilen gas keine eigentlichen Fieberanfälle zeigt. Ist eine Familie von 3 bis 4 Kindern der Einwirkung der Malaria längere Zeit ausgesetzt, so können die Erscheinungen sich sehr verschieden gestalten. Bei dem einen Kinde können alle Symptome, die somet das remittirende Fieber begleiten, sich darbieten, eine belegte Zunge, ein bleiches, welkes Aussehen u. s. w., ohne dass wickliche Anfalle von Fieber eintreten, ja selbst ohne alle Vermehrung der Hautwärme; bei dem anderen Kinde hingegen zeigt sich ein ausgebildetes remittirendes Fieber. You allen Autoren hat nur Addison auf Fälle ausmerksem gemacht, die alle begleitenden Erscheinungen des remittirenden Fiebers darbieten, chne das Fieber selber. Diese Fälle kommen nach ihm sehr häufig vor und er bildet daraus seine erste Klasse. Ich würde diese Ferm einfach mit dem Ausdrucke "Malariakrankheit" bezeichnen und: ich glaube, dass auch Addison sich dieses Ausdruckes gelegentlich bedient

Die verschiedenen Formen von remittirendem Kindensieber, die ich hier aufgestellt habe, gehan in einander über, oder Anden

sich neben einander in einer und derselben Lokulität und auch zu einer und derselben Zeit. Von gans besonderer Wichtigkeit aber sind die Komplikationen, welche des remittirende Fieber darbietet und wodurch es so überaus verschieden sich gestaltet. Gar nicht solten ist im Ansange der Krankheit die Angina tonsillaris oder parotidea. Im November 1848, waren Anginen verherrschend und in vielen Fällen trat das remittirende Fieber später binzu. Häufig auch zeigt sich Erythem im Anfange der Krankheit und hat diese eine längere Zeit gedauert, so gesellen sich öfter chronische Hautausschläge und skrofulöse Ophthalmie hinzu. Bird gedenkt eines kachektischen Kindes, bei dem sich während des remittirenden Piebers eine Purpura auf den Armen, und Beinen entwickelte. Sehr oft auch leiden die Kinder zugleich an Bronchitis und dann und wann findet sich hei ihnen wiekliche Lungensucht. Entsändung und Ulzeration der Darmschleimhaut und der Peyer'schen Folikeln findet sich nicht selten beim remittirenden Kinderfieber. Selbst Perforationen des Darmes und Peritonitis ist beobachtet worden. Einfache Anschwellungen der Gekrösdräsen, wirkliche Tuberkulosis derselben oder Tabes mesenterica ist ost eine Folge der Krankheit. Eine der wichtigsten Komplikationen ist die Reizung des Gehirnes, die bisweilen zu Hydrokephalus führt. Ueber alle diese Komplikationen soll gleich nun Näheres angegeben werden.

(Fortsetzung folgt.)

#### II. Kliniken und Hospitäler.

# St. Georg's Hospital in London (Klinik von C. Hawkins).

Abszesse am Halse in Folge des Scharlachs.

"Ein interessantes Factum in der Chirurgie ist die Widerstandeschigkeit der Arterien und Venen gegen den dicht um sie stattsindenden Ulzerationsprozess. Es ist wohl bekannt, dass die Gesässe, obwohl mitten in einem Eiterheerde sich besindend, davon unassigirt bleiben, während andere Texturen entweder durch den

Druck, eder durch die Schärse der Jeuche, eder durch die in ihnen untelehende subakute Enisündung zerstört werden. Beispiele der Art sind ger nicht selten bei diffuser Entzändung des Zeligewebes und es braucht hier nur auf die Gefässe hingedeutet zu werden, welche brandartig bisweilen die Vemiken einer eiternden Lunge durchkreuzen. Indessen werden in selehen Literhöhlen die Gefässe, nachdem sie eine lange Zeit sich unversehrt erhalten hatten, doch zuletzt angegriffen und die Folge ist dann eine sehr gefährliche Blutung. Wir orinnern was besonders eines 24 Jahre alten Mannes, der seit mehr als 18 Monaten an einer Kniegelenkentzündung litt, die zu mehrfacher Abszessbildung führte. Einmal trat plötzlich eine sehr hestige Blutung ein, die zwar durch Druck aufgehalten wurde, aber in so hohem Grade wiederkohrte, dass das Bein amputirt werden musste; es sand sich eine der Artikulararterien durch die Eiterung zerfressen. - Eben so gefährlich und vielleicht noch bedeutungsveller sind die Blutungen, welche sich auf ähnliche Weise bei Eiterbildungen am Halse erzeugen. Solche Eiterbildungen treten besenders in Folge von Scharlach auf. Zwar haben diese Eiterbildungen, namentlich die von Drüsenentzundung nach Scharlach herrührenden, einen mehr akuten Charakter und scheinen deschalb nicht so leicht Hämerrhagicen bewirken zu können, aliein eine mehrfache Erfahrung hat gezeigt, dass dieses Breigniss auch bei solcher Eiterung eintritt, besonders aber bei Subjekten, deren Blut mit einem Krankheitsgiste geschwängert ist und bei denen die Krast des Widerstandes dadurch schwächer geworden ist. Die Drüsenentzundengen am Halse nach Scharlach scheinen nichts Anderes zu sein, als die direkte Wirkung der Absorption des gistigen und reizenden Stoffes aus den Ulverationen im Halse. Watson hält dieses für so ausgemacht, dass er diese Drüsenentzündungen am Halse von Scharlachkranken mit der Anschwellung der Gekrösdrüsen bei Ulzerationen der Peyer'schen Follikeln oder mit einem Leistenbubo bei einem Schanker am Penis in gleiche Reihe stellt. Ist diese Ansicht, der auch ich beistimme, die richtige, so wurde jedensalle die Lehre daraus zu entnehmen sein, dass solche Abszessbildungen bei Scharlachkranken mit der grössten Vorsicht behandelt werden müssen, oder, um den Gegenstand allgemeiner zu fassen, dass man virulente Abszesse mit mehr Rücksicht zu behandeln habe, als gewöhnliche Efteransammiungen. Die erste Frage, die dem Praktiker sich hier ausdrüngt, ist die:

sellen solche Abezesse früh oder spät geöffnet werden, oder ist es besser, den Aufbruch dereelben ganz der Natur zu überlassen? In dem vor uns besindlichen Falle war der letztere Modas befolgt worden; und er gibt uns ein gutes Beispiel von dem, was eintraten kann, wenn dergleichen Abezesse der Natur anheimgestellt bleiben. Dieser Fall betrifft ein 6 Jahre altes Mädchen mit klugen, dunklen Augen, schwarzem Haare; es wurde am 6. November zu uns gebracht. Die Kleine hatte, wie der Bericht sagt, einen sehr hestigen Ansall von Scharlach gehabt und dabei bedeutend an Angina gelitten. An der rechten Seite des Halses bekam sie zugleich eine Drüsenentzundung, die in Eiterung überging; as hilderen sich Abszesse, gegen die man nichts that und die 3 Tage vor Aninahme in das Hospital aufbrachen. Etwa 3/4 Pint Riter mit siemlich viel Blut trat aus. Am Tage vor der Ansnahme der Kleinen hatte sie eine schr hestige Blutung; diese liess von selber nach, aber es fand sich bald wieder ein Blutaussickern aus der Abszessöffnung und die Eltern brachten das Kind su uns. Bei der Untersuchung sanden wir an der rechten Seite des Halses zwei kleine Oeffnungen, aus denen das Blut langsam austrat. Wir hielten es für rathsam, den Abszess seiner ganzen Linge nach zu öffnen; es geschah dieses, während das Kind sich unter dem Einflusse des Chloroforms besand. Die Abszesshöhle hat eine schr bedeutende Grösse; sie reichte fast vom Processus masteidens bis zum aberen Ende des Brustbeines; der untere Theil dieser Höhle war mit geronnenem Blute angefüllt. Maut war sehr dünn und wurde leicht durchschnitten und gleich nach dem Schnitte und der Entfernung des Gerinnsels hörte die Blutung auf. Die Kleine sah jedoch sehr bleich und blutleer aus and der Puls war schwach.

Wir stellten uns zuerst die Frage: woher die Blutung wohl kommen mochte? Aus dem Berichte der Eltern und aus mehreren anderen Umständen schien herverzugehen, dass die Blutung eine venöse war und es ist dech leicht anzunehmen, dass während des Entzündungs- und Eiterungsprozesses einige kleine Venen an der verderen Halsgegend nachgegeben haben. Man sieht sehr hänfig bei Eröffnung eines gressen Abszesses den Eiter blutig gestreift und es kann demnach bei diesem Kinde wohl der Fall gewesen sein, dass die durchbrechenen Venen hier ein etwas grösseres Kaliber hatten. Eine andere sehr wichtige Frage ist, ob

die Blutung auch stattgefunden haben wurde, wenn man den Abszess srüh geöffnet hätte? Wir glauben dieses verneinen zu müssen. Unserer Ansicht nach wäre die Blutung alsdann entweder gar nicht, oder nur in sehr geringem Grade eingetreten, denn eine frühzeitige Entlecrung des Liters würde die Reizung vermindert und den Gefässen gestattet haben, ihren Tonus wieder zu erlangen. Es ist demnach unsere Ansicht, dass dergleichen Abszesse srüh geöfinet werden müssten; selbst der gegenwärtige Fall bestätigt diese Ansicht, denn kaum war die Abszessköhle aufgeschlitzt, als schon die Blutung stillstand, vermuthlich durch die blosse Einwirkung der atmosphärischen Luft. Bedenkt man, dass ein eben vom Scharlach genesenes Kind nicht in dem Zustande ist, irgend einen Blutverlust leicht zu ertragen, so wird man schon darum die frühzeitige Eröffnung solcher, eben gar nicht seltener, Abszesse als nothwehdig zugeben müssen. In unserem Falle hatten wir grosse Mühe, das Kind durchzubringen. In den nächsten vier Tagen nach der Operation nämlich befand sich das Kind ziemlich; es hatte einen guten Appetit und schlief auch gut, aber es war sehr zusammengesaffen, hatte einen sehr qualenden Husten und bekam Aphthen auf der Zunge. Wir gaben der Kleinen eine kräftig nährende Kost, verbanden die Wunde einfach und unterhielten die Darmausleerungen. Am 6. Tege wurde der Puls schnell und schwach, die Wunde bekam ein 46les Aussehen, die Granulationen wurden welk und die Ränder neigten sich zur Ulzeration; im unteren Ende der Wande befand sich wieder etwas Blut und am nächsten Tage entsernten wir einen grossen Blutklumpen aus der Höhle; es ergab sich, dass das Blut allmählig aussickerte, besonders wenn das Kind hustete. Wir gaben nun der Kleinen etwas Wein; nach wenigen Tagen 'erholte sie sich, die Eiterung wurde reichlicher und die Blutung hörte ganz auf. Dieses letztere Resultat war lediglich dem durch die Kräftigung des Körpers bewirkten grösseren Tonus der Gefässwände beizumessen, denn ein wirklich offertes Gefäss, aus dem das Blut kam, konnte nicht aufgefunden werden; es wurde auch kein Gefäss unterbunden, um die Blutung zu stillen und eben so wenig wurde Kompression angewendet, die am Halse auch unnütz gewesen wäre. Etwa 14 Tage nach Aufnahme in unser Hospital besserte sich das Kind schnell; die Zunge wurde rein, die bleiche Farbe verlor sich, die Granulationen eahen gesund

ass and der Riter war zeithlich. Das Kind wurde uns jetzt von ten Eltem entsommen, erlangte aber, wie wir erfuhren, seine Gesundheit vollkommen mieder.

Guy's Hospital in London (Klinik von Addison und Barlow).

Ueber die Behandlung des Veitstanzes durch schwefelsauren Zink.

Seit längerer Zeit wird die Choren im Guy's Hospital in London mit schweielungem Zinke behandelt. Die Erfolge eind sehr günstig und seitdem Herr Hughes in Guy's Hospital Reports von 1846 einen Theil dieser Resultate veröffentlicht bat, sind auch ähnliche Erfolge in anderen Heilanstalten gewonnen worden. Wir müssen wenigstens folgende Notiz aus diesem Aussatze des Dr. Hughes voreneshichen.

"Der Zinky sagt er, ist weit mehr angewendet worden, als irgend ein anderes Mittel. In allen Fällen, mit Ausnahme von 2, gegen : welche Zinkonyd angewendet worden ist, war es das Zinksulphat, welchas man in Gebrauch zog. Die Desie war bis auf 36-Gran dreimal taglish gestengert worden. Es hat nicht oft Uebelkeit bewirkt. Einige Menschen scheinen dieses Mittel selbst in kleinen Doson nicht vertragen zu können; bei anderen zeigt sich diese Intaleranz erst nach einer gewissen Desis. Es sind im ganzen 63 Fälle von Cherce mit Zink behandelt worden, von diesen sind 45 oder 71 p; Gt. geheilb werden; gebessert wurden zwei Kranke; gar nichts damit geleistet wurde bei 16 Kranken. den 45: geheilten Fällen waren 7 früher vergeblich mit Bisen bebandels worden; in einem Falle: wurde Zink zugleich mit Risen und in 5.Fällen Zink: sugleich mit Elektrizität angewendet." ---Aus dieser Netiz ergibt sicht; dass das Zinkeulphat ein ganz empfehlonswerthes Mittel gegen die Chorez ist; da aber diese Krankbeit, wenn de nicht mit Rhoumatismus in irgend einem ursächlichen Zusammenhange 4tche, oft aus unvellkommener Ernährung endepringty so kann as den Fall sein, dass die bessere Diat, die Ruhe und die sondtige Rilege, welche die Kranken im Hespitale haben, an dieser Bestequng einigen Antheil hat. Dech muss hierbemerkt werden, dass vor einiger Zeit Herr Golding Bird die

Ansicht entwickelte, dass Zierk auf die Nervensubstauz einen eigenthümlichen und spezifischen Einfluss habe, gerude wie Eisen auf das Blut. — An diese Notisen wollen wir die Palle knapfen, die wir aus dem Guy's Hospital zu berichten habeh.

1) Bin 8 Jahre alter Knabe, sehr schwächlich und skrofulös aussehend, wurde am 11. Oktober 1860 aufgenommen. Er hatte häufige Anfalle von Krup gehabt und war niemals recht gesund und krästig. Mitte September wurde er, als er in die Schule ging, von einem wild gewerdenen Stiere erschreckt und zeigte einige Tage darauf sonderbare Verdrehungen des Körpers, die an Häufigkeit und Intensität zunahmen. Der arme Knabe war in der That in steter Bewegung. Nur im Schlase lag er stille. Er war mager, die Haut beies und trocken, die Pupilien erweitert, seine Geistesthätigkeit jedoch gans freis die Zunge sehr roth und schnell hervorhapfend, wenn der knabe sie neigen seilte; jedoch zurückgezogen wurde sie rubig; das Sprechen seltiem auch erschwert zu sein; Puls 76, hart, unregelmässig; systolisches Geräusche unter der Brustwarze. Die Athmeng beid langeam, baid schnell; der Darmkanal in gehöriger Thätigkeit und der Appetit bis zur Gefrässigkeit gesteigert. An allen Gliedmassen fortwahrende Muskelsuckungen. - Vererdnet wurden, zweret; einige abführende Gaben Kulomel mit Natcon und einige Tage darunf Zinksulphat, Galbanum und Bilsenkrautextrekt, von jedem zwei Gran; diese 6 Gran in eine einzige Pills gebracht und Morgens und Mittags eine solche Pille dergereicht. Einen Tag um den anderen wurde die Dosis des Zinksulphates um 1/2 Gran gesteigest und am 6. Tage mach der Aufnahme batte des Systelargeräusch bedeutend abgenommen und die choreischen Bewegungen waren weniger merklich. Am 14. Tege bekenn der Knabe Wein und am 17. Tage zeigte er sick in jeder Beziehung gebossert. Die Thätigkeit des Herzens war regolmhetiger und die Zuckungen in den Gliedmassen nur noch bemerkbar, sebald der Kranke aufgerogt wurde. Am S. November, am 20. Tage nach seiner Aufnahme war der Knabe schon im Stande, seine Hands bei dem Besen zu gebrauchen und Athmung und Hersthätigkeit waren beinebe gans regelmässig. Am 39. Tage konnte det Knehe gans webl über alle seine Gliedmassen verfügen; um diese Zeit nahm er II Gran Zinkoulphat täglich. Am 9. Desember, ungestibe 2 Monate mach seiner Aufnahme, wurde er velikenimen geheilt und wehl ausseltend entlassen. ---

2) Ein 61/2 Jahre alter Knabe von schönem, blübendem Aussehen, mit hellbraumem Haare, wurde am 19. November aufgenommen; er hatte immer sich sehr wohl befunden, bis er im Menate Oktober auf dem Wege zu einem Laden, wehin er, um etwas zu holen, geschieht worden war, das Gold verlor und dadurch so in Anget gevioth, dass or zitterte und bebie. Am Tage darauf bemerkte man an ihm eigenthümliche Bewegungen. Bei dieser Golegenheit muse erwähnt werden, dass Schreck und Anget einen grossen Einfluss auf die Erzeugung des Veitstanzes haben. Herz Hughes bemerkt in dieser Hinricht: "Es ist wohl allgemeinanerkannt und wird auch gewöhnlich in der Geschichtserzählung von den Leien erwähnt, dass Schreck oder plötzlich eintretende gresse Angst sehr est die veranlassende Ursache der Chorea ist. Se weit die numerische Zusammenstellung zu Schlüssen berechtigt, ist diese Ansicht auch wirklich bestätigt worden." Der Knabe hat niemals Rhoumatiowus gehabt. Es ist hier freilich nicht der Ort, in eine Erörterung des Zusammenhanges zwischen Cherea, Rhoumatismus und Herzkrankheit einzugehen; jedoch museen wir hier wieder eine Stelle von Dr. Hughes anführen: "Nächst dem Schreck und der Anget, sagt er, kann Rheumatismus als eine der bäufigsten Ursachen der Cherea betrachtet werden. Der wreächliche Zusammenhang dieser beiden Krankheiten ist oft angestihrt werden und das häufige Zusammentreffen krampshaster Affektionen mit Perikarditis rheumatischen Ursprunges ist besenders von Bright und neuerdings von G. Burrows dargethan worden. Es ist sehr wahrscheinlich, dass in den meisten dieser Fälle die Muskelsuckungen lediglich von einer sympathischen Affektion des Rückenmarkes abhängen, indem nach der Entfernung der rheumatischen Affektion die Chorea durch dieselben Mittel beseitigt wird, durch welche sie geheilt wird, wenn sie einen anderen Ursprung hat." Nach den von Hwghes zusammengestellten Zahlen war in 14 pCt. Rheumstiemus die Ursache der Chorea. - Was nun unseren Knaben betrifft, so waren der Kepf und alle Gliedmassen in fertwährender Bewegung, und zwar an beiden Körperhälften auf ganz gleiche Weise, der Verstand des Knaben war ungetrübt, seine Athmung nermal, die Zunge reib, der Appetit gut, der Bermkanal nicht verstehft und der Urin wohlbeschaffen. Der erste Herzton war von einem abnormen Geräusche begleitet, aber der Rhythmus regelmässig, die Haut seucht und weiss. - Wir verordneten zuerst eine abführende Dosis Kahat. Am 3. Tage steigerten wir diese Dosis am 11/4 Gran und am 16. Tage hatten sich die abnormen Bewegungen bedeutend vermindert; das abnorme Geräusch beim Herziene war verschwunden und das Allgemeinbefinden ganz wünschenswerth. Wir stiegen jetzt mit dem Zinksulphat auf 21/2 Gran 3 mal täglich; am 29. Tage waren die chereischen Bewegungen nur noch sehr gering; von da an bekam der Knabe 3 mal täglich 4 Gran und vom 24. Tage au 5 Gran. Am 26. Tage wurde der Knabe vollkommen geheilt entlassen. Nur dann und wann hatte er noch ein sehr geringes abnormes Geräusch bei der Systole des Herzens. —

3) Schliemslich gedenken wir noch eines 15 Jahre alten Knaben, der am 18. Dezember ins Hospital gebracht wurde. Er ist der Sehn eines Maurers, hatte Geschwäre an den Beinen gehabt und Schmerzen im Kopfe, niemals aber einen Schreck, einen Fall oder Stoss arlitten, oder Rheumatismus gehabt. In den letzten 6 Menaten versah er das Geschäst eines Kellners, hatte sehr viel zu thun und wer fast Tag und Nacht auf den Beinen. Schmerzon im Rücken und im Kopfe und Beschwerden beim Gehen zwangen ihn, seine Stelle aufzugeben. Sein ganzes Wesen hatte sich acitdem verändert; bei der geringeten Ursache fing er an zu schreien und zu lachen und bekam Verzerrungen im Gesichte, die allmählig kenstent wurden und mit Zuckungen an den Gliedmassen sich verbanden. Er war übgigens akrofulös; sprach sehr undbutlich und brachte die Zunge nur mit sehr grosser Mühe heraus. Die rechte Körperhälste ist mehr ergrissen als die linke und gerathet in die surchtbarsten Bewegungen, wenn der Knabe angesprochen oder schaef angesehen wird. Appetit gestässig, geringer Schmerz im Kople, Haut heiss, Puls häufig und unregelmässig, Zunge sehr roth an den Rändern, aber weisslich in der Mitte, Schlaf unruhig, aber Athmung und Herzthätigkeit normal. Nach einem Absührmittel bekam der Kranke 1/2 Gren Zinkeulphat dreimal täglich, som 3. Tage an 1 Gran, vom 8. Tage an 2 Gran und zuletzt einen Tug um den anderen 1 Grun mehr. nahm der Kranke 5 Gran dreimal täglich und besand sich ausserordentlich wohl; debei bekommt er auf seinen. Wunesh täglich 1 Pint Porter. Der Kranke wurde vellständig geheilt.

## Hôpital des Enfans malades zu Paris (Hr. Guersant).

Ueber die Mastdarmpolypen bei Kindern.

Im Mastdarme der Kinder kommen öfter Polypen vor, als man glaubt; wir treffen auf dergleichen 5 bis 6 mal im Jahre. Diese. Vegetationen sind von verschiedener Grösse, ihre Form ist zwaz wandelbar, aber gewöhnlich sind sie rund, von der Grösse einer Haselnus. Meistens sitzen sie auf der Schleimhaut mittelst eines kleinen Stieles suf, der 3 bis 4 Millimeter bis 1 Centimeter beträgt. Dieser Stiel ist um so dünner, je älter der Polyp ist, solglich am so dicker, je neuer die Bildung des Gewächses ist. Acusserlich gleichen die Polypen der Schleimhaut, aus der sie entspriessen und es sieht aus, als wenn sie von deraelben bedeckt wuren. Im landren besteht der Polyp aus einem hypertrophischen, Schleimhautgewebe und man findet daher weder fibröse Fasern, noch heterogene Bildungen. Die Gefässe, durch welche sie ernährt worden, sind unbedeutend; nur bisweilen tritt ein kleiner Arterienzweig in den Polyp ein. Die blutigen Ausleerungen, welche der Mastdarmpolyp hei einem Kinde bewirkt, führen die Eltern und den unersahrenen Arzt gewöhnlich auf den Gedanken, des Ruhr vorhanden sei, allein schon der Umstand, dess die Koliken sehlen, dass weder Diarrhoe noch Verstopfung da ist, zeigen, dans man es nicht mit Ruhr zu thun habe. Die blutigen Stuhlgange dauern lange Zeit, vermindern sich dann und verschwinden ganzlich. Es beruht dieses darauf, dass die Kothstoffe bei ihrem Burchgange durch den Mastderm auf das Gewächs drücken, anfänglich eine Blutausschwitzung aus demselben veranlassen, ihn aber auch zugleich nach unten drängen und in dem Maasse, wie sojn Stiel danner wird, diesen verlängern und zuletzt das Gewächs legroissen. Viele Kinder werden auf diese Weise geheilt, ohne dass man weiss, dass sie einen Polypen gehabt haben.

Meistens entwickeln sich diese Vegetationen 11/2 bis 2 Zoll. über der Albernundung, selten höher oder weiter unten. Die Kinder empfinden dann einen hänfigen Drang zum Stuhlgange; ihre Darmausleerungen, je nach der Grösse des Polypen mehr oder minder mit Blut gefärbt, sind flüssig oder hart. Sind sie hart, so sieht man nicht selten die Kothmassen mit einem Eindrucke des Polypen, nämlich an der einen Seite eine längliche Eurehe. Dieser längliche Eindruck an den harten Kothmassen

ist ein sehr positiver Beweis. Noch entscheidender aber für die Diagnose ist das Sichtbarwerden des Polypen, wenn er beim Stuhlgange des Kindes zum After hinausgedrängt wird. Man erblickt dann ein rothes, blutendes Gewächs, welches in den Mastdarm zurücktritt, sobald das Kind zu drängen aufhört. Der in den Mastdarm eingeführte Finger fühlt eine weiche bewegliche Geschwulst, die man gewöhnlich nach unten bis zum After führen kann. - Ueber die Ursachen dieser Vegetationen wissen wir noch nichts. Was die Diagnese betrifft, so ist nur ein Irrthum mit der Ruhr möglich, aber die letztere ist bekanntlich eine akute mit Empfindlichkeit und lebhasten Schmerzen im Bauche begleitete, der Polyp dagegen keine verübergehende Krankheit; er ist weder mit Fieber, mech mit Schmerzen verbunden und die blutigen Ausleerungen kennen 5 bis 6 Monate dauern. Ich habe mehrere Kinder gesehen, die man lange Zeit wegen Dysenterie behandelt hat und die nichts weiter hatten, als einen Mastdarmpelypen. Der Irrthum wird meistens dadurch verschuldet, dass die Aerate versäumen, den Mastdarm zu exploriren. - Die Prognose hängt davon ab, ob das Gewächs nahe am After ist oder nicht. Im ersteren Falle ist die Prognose günstig; der Polyp kann von selber abfallen, oder wenigstens kann man ihn leicht fassen und entfernen. Sitzt aber das Gewächs höher oben, so muss man es aufsuchen, nach der Aftermundung hinabführen und es unterbinden oder ausschneiden. Ich gebe der Unterbindung den Vorzug, weil sie gewöhnlich nicht mit Blutung begleitet ist; nur wenn der Stiel sehr dann und klein ist, kann man die Ausschneidung vornehmen, ohne dass Gefahr entsteht. Kann man den Polypen fühlen, ihn aber nicht durch den eingebrachten Finger hinabbringen, um ihn zu unterbinden, so muss man sich eines Asterspiegels bedienen, mit einer langen Pinzette den Polyp zu fassen streben und die Torsien versuchen. Vermag man aber auch dieses nicht, ist vielleicht das Gewächs so klein, dass es auch durch die Pinzette nicht gefasst werden kann, so muss man adstringirende Klystire anwenden, wenn man nicht erwarten darf, dass das Kind beim Drangen während des Stuhlganges den Polyp kräftig nach unten treibt. Ist letzteres zu hoffen, so wird man lieber ein Abführmittel geben.

Einige Bemerkungen über die Amputation bei Kindern.

Im Hospitale für kranke Kinder sind Amputationen häusig; es geschehen nicht weniger als 18 bis 29 jährlich; sie werden

sellen durch traumatische Ursachen nothwendig gemacht, sondern fast immer durch chronische Krankheiten, welsse Geschwülste u. s. w. Die Amputation wird nothwendig, sebald eine chronische Gelenkentsündung mit Veränderung der weichen oder knochigen Theile, besonders aber der letzteren, verhanden ist, denn man muss lange Zeit vergeblich warten, und dann erst, wenn es zu spät ist, gewinnt man die Ueberzeugung, dass die Amputation doch nicht se umgehen ist. Wann zu amputiren sei, ist abhängig von dem schnellen oder langeamen Gange der Krankheit; es kann Fälle geben, in denen schon wenige Monate nach Entstehung des Bobels die Amputation erserderlich wird und dann wieder Fälle, m denen 2, 3 oder 4 Jahre gewartet werden kann, che die Operation gemacht wird. Hr. G. halt es im Allgemeinen für recht, bei Kindern nicht mit der Amputation zu eilen. In der That entwicheln sich die weissen Goschwifiste meistens unter dem Einfives einer skrofulösen Konstitution oder eines sogenannten lymphatischen Habitus und es ist wohl möglich, dass das Kind geheilt worden kann und sein Bein behält, wie auch das Uebel beschaffen ist. Auch muss man sehr wohl, bevor man ein Kind der Amputation unterwirft, seine soziale Stellung in Betracht siehen; es kann gesellschastlische Verbältnisse geben, in denen ein Kied mit einem schlechten, verkröppelten, verkümmerten Beine gant gut daran ist und Jahre lang das endliche Resultat der Krankheit abwarten kann. Im Alfgemeinen muss das Kind cincs Arbeiters eher amputert werden, als das einer wohlbabenden Familie. Der Arbeiter hat nicht die Mittel, das Kind Jahre lang zu hegen und zu pflegen, und ihm die nöthige Sorge angedeihen zu lasson. Wird ein solches Kind amputirt, so kann es frühzeitig in die Lehre gegeben werden, selbst mit einem hölzernen Beine. Für das Kind einer Wohlhabenden aber kann mehr gethan werden; man kann tit einem traumatischen Eingriffe warten; man kann verher Arsneimittel, freie Landlust, Seebäder, Mineralbäder u. s. w. versuchen wid man wird hier erst dann amputiren, wenn durch alle diese Mittel nichts auszurichten war. - In vielen Fällen, namentHeh bei skrofaldsen Kindern, gewinnt es den Anschein, als ob das dyskrasische Blement sich vollständig auf das kranke Gelenk konzentrirt habe und dass man durch Entfernung des Gliedes das Kind gänzlich von seiner Dyskrasie befreien könne. Viele heben desshulb geglaubt, es sei besser, mit der Amputation su warten, bis das Gelenk einen bedeutenden Grad von Zerstörung

erlitten habe. Hr. G. ist auch zum Theil dieser Ansieht; er hat gefunden, dass ein geschwächtes Kind im Allgemeinen die Amputation viel besser erträgt, als ein krästiges und velleestiges. Nach vollendeter Heilung der Amputationswunde erholen sich dergleichen Kinder gewöhnlich ausserordentlich schnell. Was die Zeit der Operation betrifft, so muss man nach Hrn. G. dazu die Monate Mai, Juni und Juli wählen. Die übrigen Monate des Jahres haben bei uns eine zu wechselvolle Witterung, als dass nicht durch sie schädliche Komplikationen zur Amputation hinzugeführt werden könnten. - Die Operation selber bedarf beim Kinde nur geringer Vorbereitung. Ist das Kind mehr oder minder lymphatisch, so wird es gut sein, dasselbe eine Zeitlang von der Operation Jodkalium, Leberthran, Amara u. a. w. brauchen an lassen. Ist das Kind von sehr gutem Appetite, isst es viel, se muss man es 2 bis 3 Tage vor der Operation auf schmale Kost setzen. Hat es Diarrhoe, so muss man diese erst durch Opiatklystire, Wismuth u. s. w. beseitigen, bevor man die Operation unternimmt. Hr. G. ist micht dafür, vor der Operation ein Exutorium oder eine ableitende Eiterung zu bewirken. - Was den Modus der Operation betrifft, so zieht Hr. G. den Lappenschnitt allen anderen Methoden vor. Der Kreisschnitt ist bei Kindern gar nicht anwendbar; unter manchen Umständen höchstens der Ovalärschnitt. Beim Lappenschnitte sind die Gehülfen zuverlässiger; sie sind dreister mit Aufhebung und Festhaltung des Lappens, indem sie nicht so sehr das Messer zu fürchten haben, als beim Zirkelschnitte. Der Lappen bewirkt bei Kindern nur wenig Eiterung; er heilt oft durch erste Verginigung und gestattet eine viel bessere Bedeckung des Knochenstumpses, als jeder andere Schnitt: ---Es versteht sich von selber, dass das Kind nur unter der Wirkung des Chloroforms zu operiren ist und men muss besonders dafür Sorge tragen, dass es so wenig Blut als möglich verliert, weashalb der Arterienstamm des Gliedes mit grösster Sorgfelt kamprimirt werden muss. Nach beendigter Amputation ergreift Hr. G. die Arterien mit dem Hacken, den er der Pinsette vorzieht, weil er meint, dasa man damit die Unterbindung schneller be-Nachdem die Arterien unterbunden sind, wird die wirken könne. Wande behals der ersten Vereinigung durch Saturen verbunden. und Hr. G. psiegt den Simmpf der freien Lust auszusetzen, welche kühlend wirkt, während ein Verhand durch Charpie und Pflaster nur erhitzend sein könnte. - Die Nachbehandlung besteht wer-

züglich darin, dass der Stumpf des Kindes in eine Lage gebracht wird, in welcher die Muskeln erschlafft sind. Am Morgen nach der Operation muss man den Stumpf genau nachsehen, ob er nicht durch irgend Etwas eingeschnürt wird, oder ob sonst etwas auf denselben reizend wirkt! Von da an muss der Stumpf täglich verbunden werden. Innerlich bekommt das Kind ansangs milde beruhigende Getränke, bald darauf aber Hühnerbrühe und selbst etwas Hühnerfleisch. Man darf bei geschwächten Kindern nicht so stark antiphlogistisch: verfahren, als bei erwachsenen oder sonst bei krästigen Subjekten. Indem Hr. G. nath diesen Grundsätzen verfuhr, hat er von 10 amputirten Kindern durchschnittlich kaum eines verloren. Die Zufäffe, welche eintreten und dem Verlaufe eine üble Wendung geben konnen, sind die Efterresorptionen und das Erysipelas; die zusammen oder einzeln eintreten können. Zeigt sich Brysipelas, so muss man nicht unterlassen, auf die benachbarten Parthieen Blutegel aufzusetzen. - Das Kollodium hat gegen das Brysipelas überhaupt nur wenig geleistet und gegen das sogenannte traumatische Erysipelas ist es bis jetzt noch gar nicht versucht worden. Wenn die Blutegel nicht genügt haben, das Erysipelas zu beseitigen, so legt Hr. G. ein Blasenpflaster kreisformig um den Rumpf. Dabei wirkt er zugleich auf den Darmkanal durch Brechmittel und Purganzen und zwar gibt er dem Brechmittel den Vorzug. Gegen die Elterresorption gebraucht er gewöhnlich die Akonittinktur, von der er sehr gute Resultate etlangt zu haben behauptet. Sieht die Wunde graulich aus und bilden sich falsche Membranen, wie dieses beiläufig geschieht, so wendet er örtlich ehlorhaltiges Wasser oder Zitronensast an. Geschieht die Heilung der Wunde nicht durch erste Intention, so muss man nach Hrn. G. den inneren Rand der Wunde reizen und durch Pflasterstreisen aneinander drücken. Bilden sich hie und da Meine Fisteln, so schliessen sich dieselben gewöhnlich, sobald einige nekrotische Knochenstückehen ausgestossen sind, und ein oberflächliches Kauterisiren der Fisteln mit Höllenstein plegt die Heilung derselben zu beschleunigen. -

Ueber den Krup und die Tracheotomie. "

Es gibt bekanntlich zwei Arten von Krup, den ächten und den sogenannten fals ohen. Mein Vater richtete, wie sein Artikel im grossen Dictionnaire der Medizin bezeugt, zuerst die Aufmerksamkeit auf die verschiedenen Varietäten des Krup. Er theilte seinen Artikel in 3 Abschnitte und brachte den Krup in 3 Grup-

pen. In dem eraten Abschnitte untersuchte er den ein sachen Krup, dessen Varietäten und Komplikationen; im zweiten Abschnitte die mit Unrecht als Krup bezeichneten Krankheiten, in denen man wohl auch salsche Membranen in der Luströhre und in den Branchien sindet, aber ehne den Kruphusten und ohne die anderen spezisischen Charaktere des Krups, z. B. den Trachealkrup mit srei gebliebenem Larynx oder die Tracheites pseudomembranose. Im dritten Abschnitte endlich sasst er diejenigen Krankheiten zusammen, die alle Zeichen des Krup hatten, aber ohne Bildung von salschen Membranen, und diese benannte er "Pseudokrup" und zwar entweder einsachen oder komplizirten. Ich will mich derauf beschränken, gans kurz den Unterschied anzudeuten, welcher zwischen dem salschen und Pseudokrup und dem ächten besteht, um dann von der Tracheotemie aprechen zu können, welche wir gegen den letsteren öster vornehmen.

Der falsche Krup ist eine nicht gefährliche Krankheit, die sich fast immer schnell entwickelt. Das Kind schläft gesund ein und erwacht nach einiger Zeit plötzlich mit einem krähenden, bellenden Husten und einer rauhen Stimme und vielleicht segar mit einem sehr unbedeutenden Fieber. Schaut man dem Kinde in den Hals, so sieht man die Mandeln nicht mit falschen Membranen bedeckt; irgend ein warmer Brustthee, ein Fusched, Bettwärme und dergleichen reichen zur Beseitigung hin. Man hüte sich vor einer energischen Behandlung; man würde das Kind nur schwächen, denn man hat es nur mit einer sehr leichten katarzhalischen Entzündung zu thun. Allenfalls paset ein Brechmittel und ich bin überzeugt, dass alle die Kinder, von denen erzählt wird, dass sie 2 oder 3 mal. am ächten Krup gelitten, nur den hier genannten falschen Krup hatten.

Der ächte Krup dagegen ist eine sehr ernete, meistens tödtliche Krankheit. Man wird von 50 Kindern, die am falschen Krup leiden, kaum eines verlieren, während men von 10 am ächten Krup leidenden kaum 2 wird retten können. Der ächte Krup tritt nicht plötzlich auf. Die Bildung der falschen Mambran beginnt meistens auf den Mandeln, wie schon Brétonneau dargethan hat und verbreitet sich dann hinab in den Larynz, die Luftröhre, die Bronchen u. s. w. Denn zeigt sich eine allmählig zunehmende Aphonie und eine diaphragmatische Respiration; das Kind apricht leise, kaum hörbar und ist in Erstickungsgesehr. Die meisten gegen den ächten Krup gerühmten Mittel haben sich

antales erwiesen. Blutegel sind mehr schädlich, als nützlich; der Blutverlust schwächt das Kind, raubt ihm die Krast zu husten und ven den salschen Membranen durch eigene Anstrengung sich zu befreien. Die Brechmittel wirken mechanisch. Man begreist, dass, wenn sich auf der Epiglottis und den Stimmbändern falsche Membranen gebildet haben, das Kind allenfalls durch angestrengte expulsatorische Bewegungen sich davon befreien kann. Wir geben bei einfacher Bronchitis ein Brechmittel und es ist daher auch beim Krup zu versuchen. Aber das Brechmittel ist hier unzuverlässig; es bringt gegen den Krup nur selten Hülfe. Die Vesikantien richten noch weniger aus; sie bewirken gar nichts Positives. Die vernünstigste Behandlung ist noch die Anwendung solcher Mittel, die direkt medifizirend wirken, als die Aetzung mit Salzsäure oder mit Höllenstein. Nur ist zu bedauern, dass man mit diesen Mitteln nur so weit gehen kann, so weit das Auge reicht; indessen ist wohl einzugestehen, dass die Kauterisation in Verbindung mit Brechmitteln viele Falle vom Krup gehindert, ja geheilt hat. Es ist auch wohl viel Gutes von den Merkurialpräparaten zu sagen. Kalomel in grossen Gaben, so wie Einreibungen von grauer Salbe um den Hals haben einige gute Ersolge geliesert. Hr. Miquel in Amboise gibt des Kalomel zu 10 Centigr. (etwa süber 11/2 Gran) mit Henig gemischt zweistündlich und dazwischen immer eine eben se gresse Dosis Alaun, von Zeit zu Zeit gibt er dabei auch ein Brechmittel. Diese Medikation, die wir, so wie die Herren Trousseau und Blacke befolgen, hat uns mehrmals Erfolg gebracht. Wenn aber alle diese Mittel nicht holfen, wenn die drohende Arphysic fortdanert und die Respiration eine abdominelle wird, so darf men mit der Trachestomis nicht säumen. Bevor ich von dem Operationsverfahren spreche, muss ich jedoch bemerken, dass von allen chirusgischen Operationen überhaupt die Tracheotomie eine der unglücklichsten ist, indem sie noch da am meisten verspricht, we man an einem gesunden Organe operirt, z. B. zur Entfernung olnes fremden Körpers aus der Luftröhre, nicht aber, wenn man an einem kranken Organe operiren muss, wie der Kehlkopf und die Luströhre doch im ächten Krup betrachtet werden müssen. Wenn aber alle anderen Mittel fehlschlagen, wenn man das Kind schnurstracks dem Tode anheimfallen sieht, se muss man trotz desson die Operation vernehmen, da sie wenigstens die Möglichkeit cines Erfolges in sich schlieset und solchen auch wirklich öfter gebracht hat. Die Operation besteht darin, etwas unterhalb des

Ringknorpels einen Einschnitt auf die Mittellinie der Luftröhre zu machen; die Gefässe die sich hier befinden, sind von geringem Belange; Thyreoidvenen und eine kleine Arterie, die man angegeben bat, die man aber fast niemals antrifft, werden allein durchschnitten. Bei ganz kleinen Kindern darf man den Truncus brachio-cephalicus nicht aus den Augen verlieren, jedoch kann er leicht vermieden werden. Zuverlässige Gehülfen sind durchaus nothwendig für die Operation; derjenige Gehülse, der den Kopf des Kindes zu helten hat, muss besonders sehr ausmerksam sein. Wir vorfahren auf solgende Weise: Das Kind wird auf einen Tisch gelegt; ein dunnes, rundes Kissen wird unter den Nacken gescheben; der Kopf des Kindes wird stark hintenübergebeugt und von einem Gehülfen gehalten. Ein anderer Gehülfe hält die Hände des Kindes und ein dritter die Beine. An der linken Seite des Kindes steht ein vierter Gehülfe, um später die Wundränder zuseinander zu halten und öfter mit einem Schwamme zu betupfen. Der rechts vom Kinde stehende Operateur muss folgende Instrumente zur Hand haben: Ein gerades, geknopftes Bistouri, eine Schieberpinzette, eine stumpfe, gekrümmte Pinzette zur Entsernung der falschen Membranen und ein Doppelröhrchen, welche mit einem durchgehenden Stiele (mandrin) versehen ist, um seine Einführung zu erleichtern, und welche ferner mit Bändern zur Besectigung und einem Stückchen Wachstaffet garnirt sein muss, welches letzteres die Wunde bedeckt. Den Hautschnitt muss der Operateur behutsam machen; ist er bis auf die Luftröhre gekommen, so braucht er sich um die durchschnittenen Gefässe noch gar nicht zu bekümmern, sondern er fixirt die Luströhre mit den Fingern, komprimirt sie und macht einen kleinen Einschnitt, auf den er sogleich den Finger aussetzt, um den Eintritt von Blut in die Luströhre zu verhüten. Dann sührt man sogleich eine einsache anatomische Pinzette ein, um die Wundränder aus einander zu beingen. Ist man bis zu diesem Punkte gelangt, so macht man eine Pause, setzt das Kind aufrecht, lässt es husten, auswerfen: und schafft ihm dadurch Erleichterung, dass man ein an ein Stäbchen besestigtes Schwämmchen in die Luströhre einführt, um den Schleim wegzuschaffen, den das Kind nicht auswerfen kann. Man darf doch nicht vergessen, dass die Einführung dieses Schwämmchens bisweilen schädlich wirken kann, indem es möglicherweise den falschen Hautbelag oben loslöst und nach unten drängt, wodurch die Obstruktion der Luströhre vermehrt wird. Die gekrümmte

Pinzette ist am besten geeignet, die falsche Membran wegzunehmen; die Einführung derselben durch die Luströhrenwunde ist nicht schwierig. Ist das Kind auf diese Weise, von Blut und den falschen Membranen besreit, so wird das Röhrchen mittelst des Stieles eingesührt. Hat sich Blut in die Luströhre eingesüllt, so wird es mittelst eines einsachen Katheters durch Aussaugen entsernt.

Dieses ist das Versahren, welches ich besolge. Hr. Chassaignac hat ein Versahren angegeben, um den Blutverlust möglichst zu verhüten. Man soll nämlich mittelst eines Hakens, welchen man in den von dem Ringknorpel gebildeten Vorsprung einsetzt, die Luströhre und den Larynx sixiren und etwas heben und dann mit einem Schnille bis in die Luströhre einschneiden.

Ist die Operation beendigt, so muss man. das Kind in eine Atmosphäre bringen, die weder zu warm, noch zu kalt ist; besonders ist aber dafür zu sorgen, dass die Lust nicht kalt ins Röhrchen eindringe. Ich kann sagen, dass, seitdem ich diese Vorsichtsmassregeln gebrauche, ich mehrere Erfolga gehabt habe. Man hat angerathen, um das Bett herum Wannen zu setzen, welche einen Aufguss von Malvenblüthen, Lindenblüthen u. s. w. enthalten, damit dessen Dämpse durch das Röhrchen vom Kinde eingeathmet werden. Ich halte dieses Mittel nicht gerade für schlecht, aber ich bediene mich lieber einer dünnen Kravatte, oder eines wollenen Shawls, den ich so um den Hals lege, dass die Mündung des Röhrchens nicht verstopft wird und die Lust frei ein- und aus-Dieses Mittel, das uns Trousseau angegeben hat, gehen kann. ist sehr zu empfehlen, bedarf aber der grössten Aufmerksamkeit. Se wie das Tuch oder der Shawl feucht geworden ist, muss man es erneuern. Kann das Kind den Schleim nicht leicht austreiben, so muss man mittelst eines kleinen Schwammes, welcher an ein Stäbchen besestigt ist, ihn heraus zu schassen suchen. - Das Röhrehen muss oft gereinigt werden; es muss dieses möglichst immer im Schlase geschen; man nimmt zu diesem Zwecke das innere Röhrchen heraus, reinigt es so schnell als möglich und setzt es sogleich wieder ein, damit das andere Röhrchen in der Zwischenzeit nicht voll Schleim werde. Etwa 24 bis 26 Stunden nach der Operation kauterisire ich gewöhnlich die Wunde mit dem Höllensteinstiste, nicht mit Höllensteinauslösung, die leicht in die Luströhre und in die Bronchien hinabsliessen möchte. Diese Kauterisation kann geschehen, ohne dass das Röhrchen weggenommen wird; ich glaube aber, dass es besser ist, wenn man es wegnimmt und dann wieder einsetzt.

Wann soli man das Röhrchen ganz fortnehmen? Ich glaube, man kann es am vierten oder fünsten Togè versuchen, wenn der atlgemeine Zustand des Kranken es gestattet. Um dieses zu thun, verstepst man die Wunde, indem man sie einfach verbindet; findet man, dass das Kind dabei gut athmet, so setat man das Röhrchen nicht wieder ein. Im Gegentheile aber muss man 1 oder 2 Stunden darauf das Röhrchen wieder einsetzen und den folgenden Tag einen neuen Versuch machen. Bin einfacher Verband ist der Anlegung von Hestpflasterstreisen vorzuziehen, die theils in Folge der Peuchtigkeit, theils in Folge des Hustens absallen. Solche Pflasterstreisen dürsen erst dann angelegt werden, wenn die Wundränder sich aneinander gelegt haben. Die Vernarbung geht regelmässig; sie vollendet sich gewöhnlich etwa 10 bis 12 Tage nach der Operation. Selten bleibt eine kleine Fistelöffnung zurück, welche durch Aetzung mit Höllenstein leicht geschlossen wird.

Bisweilen treten 2 bis 3 Stunden nach der Oporation bedenkliche Zufälle ein, gegen die man im Ganzen wenig zu thun vermag. Am folgenden Tage und am nächtfolgenden, ja wohl auch noch viel später, können noch andere Zustände eintreten, die dem Wundarste viel zu schaffen machen. Diese Zustände können durch falsche Membranen veranlasst sein, welche sich in der Luströhre und in den Bronchien besinden und sich theilweise loslösen. Ein klappendes Geräusche beim Athmen markirt solche losgelöste Hautsetzen; man muss dann das Kind husten lessen, um vielleicht diese Hautsetzen auszustossen; wenn es nöthig ist, muss man zu diesem Zwecke das Röhrchen fortnehmen, nachdem man verher durch dasselbe mittelst eines an einem Pischbeinstäbchen ansitzenden Schwämmehens einige Tropfen Wasser in die Luströhre hat fallen lassen. Der hierdurch bewirkte Busten reicht gewöhnlich hin, um die Mautsetzen herauszuschassen. Sind keine Komplikationen vorhanden, so gebe ich schon am Tage der Operation dem Kinde Milch und nach der Operation Milch, Bouillon und dergleichen. Ist aber der Zustand mit Pneumenie komplizirt, so schoue ich mich nicht, Blutegel anzusetzen, wenn das Kind krästig ist, sonst aber enthalte ich mich deren.

Was ist im Allgemeinen über die Tracheotomie beim Krup zu urtheilen? Ich bin der vollen Ueberzeugung, die sich auf eine

sehr reiche Erfahrung stützt, dass man die Operation vornohmen muss, sobald man von dem Dassin eines ächten Krups überzeugt ist, mag das Kind dabei pneumonisch, tuberkulös oder phthisisch sein, oder mag es an Scharlach, Masern u. s. w. leiden. Die übelste Gegenanzeige ist die sehr zarte Kindheit, obgleich auch hfer bisweilen die Operation Rettung bringt. Bine zweite Gegenanzeige besteht in den übelen, äusseren Verhältniesen, so dass dem Kinde nach der Operation nicht die nothige Fürsorge und alle die Bedingungen gewährt werden können, die zu seiner vollständigen Heilung nothwendig sind, so namentlich grosse Reinlichkeit, Ruhe, eine reine erwärmte Lust u. s. w. Bemerken will ich nur noch, dass, je früher man operist, deste grösseren Erfolg die Operation versprickt. Hr. Trousseau, der nach dem Vorgange von Brétonneau die Operation in Ausnahme gebracht hat, hat von 153 Operirten 41 gereitet. Ich habe unter 58 Operationen, die ich in der Stadt machte, nur 9 ersolgreiche gehabt; der Hauptgrund dieses ungunstigen Verhältnisses lag darin, dass ich meistens zu spät gerusen wurde. Im Hospitale stellte sich in den letzten 2 Jahren das Verhältniss besser. Im vorigen Jahre batte ich unter 20 Operationen 6 Heilungen.

Einige Bemerkungen über das Schielen der Kinder.

Das Schielen besteht, wie man weiss, in einer Abweichung des Augapfels. Es ist entweder angeboren, oder nach der Geburt entstanden. Die Ursachen sind meistens schwer zu ermitteln. Des sogenannte Versehen der Schwangeren wird der Arzt nicht gleich anerkennen wollen. Eine andere Frage ist die Erblichkeit, nämlich die Erfahrung, dass ein Schielender ein Kind zeugt, welches auch schielt. Leichter ist es, die Ursachen des nach der Geburt entstandenen Schielens aufzufinden. Man weiss, dass, wenn em Kind in eine gewisse Lage gebracht wird, in welcher ihm das Tageslicht oder auch künstliches Licht nicht ganz bequem in die Augen fällt, es seine Augen gewaltsam so wendet, dass es suletzt anfängt, zu schielen. Ebenso kann auch ein Kind durch blosses Nachahmen sich das Schielen angewöhnen. Krämpfe, Gehirnsieber, können es herbeisühren; dann ist es vorübergehend. Auch Verletzungen des Augapfels oder der Augengegend werden bisweilen die Ursachen des Schielens. Ein-Kind, das einen heftigen Stoss auf das Auge bekommen hatte, wurde schielend, und

bisweilen erzeugt ein blosser Flack auf der Hornhaut dieses Uebel. - Das Schielen bei Kindorn zeigt sich am häufigsten als ein konvergirendes oder divergirendes; das Schielen nach oben oder nach unten ist sehr selten. Einen interessanten Fall dieser Art hat Hr. Gu. vor einem Jahre bei einem Kinde gesehen, dessen Bruder ebenfalls schielte. Der Augapfel des Kindes war so nach unten gewendet, dass es den Kopf hintenüber legen musste, um zu schen; es konnte das obere Augenlid eben so wenig erheben, als es den Augapfel nach oben zu richten vermochte. -Jetzt weiss man, dass fast immer das Schielen in einer Verkürzung eines oder zweier der Muskeln des Augapfels besteht. Hr. Gu. wendet fast immer die Operation an und beschränkt die Wirkung der Tonica und anderer Mittel nur auf die Fälle, wo das Schielen aus einer Gehirnaffektion entsprungen ist; man weiss, dass es alsdann mit dem gehnten oder zwölsten Jahre. von selber zu verschwinden psiegt. Jedoch, meint Hr. Gu., durse man die segenannten Schielbrillen und andere durch die Erfahrung bestätigte Mittel in solchen Fällen nicht vernachlässigen; sie konnen von grossem Nutzen sein, besonders für Kinder, die durch Nachahmung schielen. - Was die Operation betrifft, die bald gerühmt, bald verworfen worden ist, so verübt sie Hr. Gu., wie schon gesagt, immer. An mehr als 60 Operirten sind die Erfolge sehr glücklich gewesen; bei Kindern jedoch, welche in Folge von Konvulsion oder durch Nachahmung in's Schielen verfallen sind, ist die Operation nicht nothwendig. Zeigt ein Schielender einen Flock auf der Hornhaut, so mues man erst zur Beseitigung dieses Flockens schreiten, ehe man das Auge gerade richten will. In allen übrigen Fällen halt H. Gu. die Operation für nothwendig, solbst bei ganz kleinen Kindern, weil bei diesen das Uebel zunehmen und andere nachtheilige Folgen haben würde. Verfahren, das Hr. Gu. bei der Operation befolgt, ist ganz genau dem von Dieffenbach nachgeahmt. Nach der Operation wird bloss antiphlogistisch verfahren.

#### Hôpital St. Antoine zu Paris (Hr. Chassaignac).

Indikation und Kontraindikation für die Operation heim chronischen Hydrokephalus.

"Wir haben, sagt Hr. Ch., in diesem Augenblicke in unserem Hospitale zwei sehr bemerkenswerthe Fälle von chronischem Hydrokephalus. Diese Krankheit kommt in der Hospitalpraxis nicht so häufig vor, dass man Gelegenheit hätte, mehrere Fälle nebeneinander zu beobachten. Von unseren beiden Kranken ist der eine 23 Monate, der andere 14 Monate alt. Es ist heute nur unsere Absicht, diese beiden Falle, über die wir anderweitig noch näher berichten werden, in Rücksicht auf das operative Eingreisen zu betrachten. Beide Fälle sind in gewissem Betrachte Typen: der eine ein Typus der Gegenanzeige für die Operation, der andere ein Typus der Anzeige für dieselbe. Bedenkt man, dass gerade über diesen Punkt unter den Chirurgen noch ein grosser Zwiespalt herrscht, so wird man die Wichtigkeit unserer beiden Fälle leicht begreifen. Um die streitige Frage zu lösen, müssen wir uns durch Erörterung einiger Vorfragen erst ein gewisses Fundament verschaffen. Vor allen Dingen haben wir zu ermitteln, welches die durchschnittliche Lebensdauer der Kinder ist, die mit chronischem Hydrokephalus behaftet sind. Hierüber findet man fast gar nichts bei den Autoren, doch ist die Ermittelung dieses Punktes von Wichtigkeit, weil ja allein danach die Berechtigung zum operativen Eingreifen abzuschälzen ist. ist bekannt, dass Menschen mit chronischem Wasserkopfe lange leben, ja alt werden können. Einige dieser Kranken haben das 40., ja 50. Lebensjahr erreicht; ja man hat Beispiele von noch höherem Alter. Was wäre aus diesen Individuen geworden, wenn man an ihnen in der Kindheit die Punktion gemacht hätte? Wahrscheinlich wären 2/2 bis 3/4 schon sehr früh gestorben. Von den beiden Kindern, die wir im Hospitale haben, ist das eine auch schon, wie bereits erwähnt, 23 Monate, das andere 14 Monate alt geworden. Gibt es einen Wundarzt, der mit Bestimmtheit eines dieser beiden Kinder bis zu diesem Alter erhalten haben würde, wenn er in der 6. Woche nach der Geburt schon die Punktion begonnen hätte? Man ersieht hieraus wieder, wie wichtig zur Feststellung des Werthes einer Operation die Ermittelung der durchschnittlichen Lebensdauer bei der durch sie

wegzuschassenden Krankheit ist, um über die Berechtigung zur Operation zu entscheiden. Bis solche Bata hinsichtlich des chrenischen Wasserkopfes gesammelt sind, müssen wir uns mit einigen Notizen begnügen. Vor allen Dingen kommt es in einem konkreten Falle darauf an, ob der chronische Hydrokephalus im Zu- oder Abnehmen begriffen ist. Findet Letzteres statt, so wäre in der That jeder Operationsversuch unsinnig. Nimmt das Uebel weder zu noch ab, sondern erscheint es stationär, so ist die Operation weniger unsinnig, aber man muss sich auch dann ihrer enthalten, weil der operative Eingriff eine gewaltsame Störung hervorrusen und einen neuen Impuls zur abnormen Sekretion geben konnte, ferner weil man der spontanen Heilung, die eintreten zu wollen scheint, sobald das Uebel atationär geworden, gewaltsam ein Ziel setzt und endlich, weil jedenfalls, eben da das Uebel stationar geworden, für das Individuum nichts zu besorgen ist. Für une ist es eine nothwendige Bedingung für die Operation, dass das Uebel im Zunehmen begriffen ist. Dieses ist der Fall bei dem 14 Monate alten Kinde, dessen Kopf einen so bçdeutenden Umfang gewonnen hat, dass er an der hervorragendsten Parthie der Seitenwandbeine 81 Centimeter im Umfange misst. - Eine andere Bedingung für die Operation liegt in dem Grade der Erschöpfung des Individuums und in seinem Allgemein-Zeigt sich eine ernate Funktionsstörung, etwa eine hemiplektische oder paraplektische Paralyse, so ist die Operation kontraindizirt, weil die Funktionsstörung vermuthen lässt, dass die Wasseransammlung im Kopfe mit einem angeborenen Bildungasehler oder mit einer später entstandenen so bedeutenden Strukturveränderung verknüpst ist, dass alle Hoffnung zur Heilung aufgegeben werden muss. Bei unseren beiden kleinen Kranken findet dieses jedoch nicht statt; sie haben beide den Gebrauch ihrer Sinne und sind nirgends gelähmt. Es ist dieses für den Physiologen und für den Arzt allerdings ein Umstand, der des Nachdenkens werth ist; es ist noch nicht erklärt, woher es kommt, dass der Kontakt einer so grossen Menge Flüssigkeit, wie sie hier bei diesen Kindern vermulhet werden muss, ohne allen Nachtheil auf die zarten Strukturen des Gehirnes verbleiben kann. -Es gibt noch eine andere Bedingung für die Operation, nämlich den Grad der Toleranz, den das Individuum hinsichtlich des grossen Volumens seines Kopfes darbietet. Bei dem 23 Monate alten Kinde lässt das Verhältniss, welches wir Toleranz nendes entwickelt sich vollkommen; es zeigt weder Abmagerung, noch irgend ein anderweitiges Leiden. Die Dentition geht gut von Statten; alle Funktionen sind regelmässig und mit Abrechnung des ungemein grossen Gewichtes des Kepfes, das so bedeutend ist, dass eine Wärterin denselben fortwährend unterstützen muss, hat das Kind ein sehr behagliches Dasein, zumal da die Mutter desseiben voller Eifer und Hingebung ist. Auch nimmt der Kopf jetzt nicht mehr an Grösse zu. Wollte man dieses Kind operiren, so würde man unserem Urtheile nach unverantwortlich handeln. Wir begnügen uns desshalb, verdünnte Jodtinktur auf den Kopf aufstreichen zu lassen, namentlich auf die grosse Fontanelle, die wir für den wichtigsten absorbirenden Punkt am Schädelgewölbe halten.

Dagegen ist bei dem 14 Monate alten Kinde der Zustand ein ganz anderen. Das Kind wird immer magerer, hinfälliger, der Umfang des Kopfes ist im Zunehmen begriffen, es zeigen sich leise Andeutungen von Kontrakturen; Schorfe, aus der grossen Schwere des Kopfes entspringend, haben sich hinten auf der Hinterhauptsgegend gezeigt, auf welcher der Kopf ausliegt. Es ist hlar, dass bei diesem Zustande das Leben nicht von Dauer sein kann und desshalb muss die Operation als ein Rettungsversuch unternemmen werden, worüber wir noch das Nähere mittheilen werden."

### III. Gelehrte Gesellschaften u. Vereine.

#### London medical Society.

Ueber die Ausschneidung des Oberschenkelkopfes bei Karies des Hüftgelenkes.

Hr. Walton hielt in der Sitzung vom 14. Dezember einen Vortrag. Er habe, sagte er, absichtlich diesen Gegenstand gewählt, der seit den letzten Jahren zu so verschiedenen Erörterungen Anlass gegeben und es würde ihm lieb sein, wenn die Anwesenden sich darüber aussprechen wollten. Die erste Frage;

weiche er vorlegen welle, betreffe das Stadium der Hüstigelenkkaries, in welchem es am besten sei, den Oberschenkelkopf zu entsernen; die Operation selber halte er unter gewissen Bedingungen für eine sehr gute. Um die Zeit für sie zu bestimmen, seien seiner Ansicht nach 2 Rücksichten zu nehmen, zuvorderst der örtliche Zustand und dann das Allgemeinbefinden. Hinsichtlich des ersteren sei zwar die Heilkraft der Natur, die ost überaus viel vermöge, in Betracht zu ziehen, aber es sei auch zu bedenken, dass sie in der hier in Rede stehenden Krankheit oft nur wenig zu Stande bringe. Da, wo in Folge örtlicher Reizung die heilende Kraft des Organismus erschöpst ist und keine Auseicht auf die Selbsthülse der Natur sich zeigt, müsse die Kunsthülse eintreten. Es soi dieses um so mehr dei einem Uebel nothwendig, das, wie die Hüftgelenkkaries, eine so lange Dauer Seiner Ansicht nach beginnt das Uebel immer in der Knochentextur des Gelenkos und er erzählt einige interessante Fälle, wo eine ganz kleine kariose Stelle ein Jahre langes Leiden unterhielt. Was die Rücksicht auf das Allgemeinbefinden betrifft, so müsse man, meint er, wohl bedenken, dass in den mehr vorgerückten Stadien einer Hüstgelenkkaries ein krunkhaster Zustand der Lungen oder irgendwe in den Unterleibsorganen gemuthmasst werden kann, und dass, wenn diese Muthmassung sich bestätigen lässt, eine Operation keinen Brfolg versprechen könne. - Bine zweite wichtige Frage betrifft die Intensität und Extensität des Gelenkleidens, um zur Operation zu berechtigen. Er bezweiselt die Behauptung, dass die Pfanne eben so häufig erkranken werde, als der Oberschenkelkopf, aber wenn dem auch so wäre, so sei doch, meint er, in einer erkrankten Pfanne sehr oft ein Prozess des Wiederersatzes wahrgenemmen worden, der sich beim Oberschenkelkopfe nicht in dem Maasse findet; die erkrankte Pfanne wird oft wieder ganz gut, während der Schenkelkopf krank bleibt und zuletzt den Tod herbeisührt. Die Theilnahme des os inominatum an der Krankheit wird von Mehreren als Einwand gegen die Operation vorgebracht und es sei auch keinem Zweisel unterworfen, dass in solchem Falle die Operation selten Erfolg haben Es sei jedoch die Ausdehnung der Karies im Leben schwer zu ermitteln, ja es sei nicht einmal immer sestzustellen, ob Dislokation des Oberschenkelkopfes verhanden, oder nicht. Der Verlust einer Portion des Gelenkkopses, die Verkürzung und geradere Stellung des Schenkelhalses, die Unterbrechung des Wachsthumes

des Gliedes und die Absachung der Hinterbacken lassen oft eine Dislokation da erscheinen, wo keine vorhanden ist, während andererseits die sehr verschiedene Richtung des Fusses und die krankhafte Veränderung der Gelenkbänder und des umgebenden Bindegewebes eine wirklich vorhandene Dislokation maskiren konnen. - Was das Prinzip selber betrifft, worauf die Operation sich stützt, so sei dasselbe, wie Hr. W. meint, aus der Natur entnommen, die oft den Gelenkkopf ganz zerstört und dann mit dem Uebel vollständig Halt macht; die vielen günstigen Resultate der Operation haben dieses Prinzip auch bestätigt und Hr. W. schliesst seinen Vertrag mit der Bemerkung, dass es Fälle von Haftgelenkkaries gibt, wo diese sich nur auf den Schenkelkopf beschränkt, die Pfanne aber ganz gesund lässt; dass Fälle vorgekommen sind, wo die Pfanne, obgleich erkrankt, sich von selber wieder reparirte, nachdem der Schenkelkopf disloziet worden war und endlich, dass meistens die Kranken in Folge der Eiterung durch Erschöpfung zu Grunde gehen, selbst wenn die inneren Organe ganz gesund sind. In solchen Fällen sei die Ausschneidung des Gelenkkopfes, als der steten Ursache der Eiterung, noch des alleinige Rettungsmittel.

Hr. W. gibt hierauf eine kurze Darstellung von zwölf solchen Operationen, wovon er zwei selber gemacht hat. Von diesen 12 wurden nur 6 gerettet, und obwohl dieses Verhältniss noch ein geringes ist, so erscheint es doch sehr günstig, wenn man bedenkt, dass sämmtliche Kranken als verloren betrachtet werden mussten. Die Bedeutung der Operation an sich stehe gar nicht im Verhältnisse zu dem hübschen Resultate, das dadurch gewonnen werden kann; denn ist der Schenkelkopf einmal aus der Pfanne gewichen und liegt er lose auf dem Darmbeine, so ist die Operation leicht. In 8 Fällen, wo er gegenwärtig gewesen, war nicht einmal eine Ligatur nothwendig; der Blutverlust war ausserst gering und es ist dieses ein sehr wichtiger Umstand, da Kranke der Art durchaus nicht viel Blut verlieren konnon. Auch kann die Operation nicht einmal eine verstümmelnde genannt werden; denn das, was weggenommen wird, wird nicht einmel vermiest, und es wird lange nicht die Desermität dadurch hervorgerusen, die entsteht, wenn das Uebel der Naturbeilung überlassen bleibt. Wie viel vom Knochen zu entfernen sei, hängt von den Umständen ab; im Allgemeinen aber pflegt die Entfernung des Schenkelkopses ausrelchend zu sein. - Noch müsse

er bemerken, dass eigentlich der Ausdruck Karies gas nicht passt; Karies des Knochens sei nur eines von den Rosultaten des Krankheitsprozesses, von denen das ganze Hästgelenk betrossen werden; in Ermangelung eines einzelnen Ausdruckes müsste man vorläusig mit der Bezeichnung Morbus coxarius sich begrößen. Die Knochen sind freilich die eigentlich leidende Parthie, aber es ist eine chronische Entzündung ihrer schwammigen Textur und zwar eine ganz spezisische Entzündung, welche das Wesen der Krankheit ausmacht. —

Bei der hierauf eintretenden Diskussion bemerkte Hr. Travers, dass die Resektion des Oberschenkelkopfes schon zu Zeiten Galen's bekannt war, dass sie aber bis dahin nur auf Verletzungen oder Brüche in der Nähe des Gelenkes beschränkt war. Sie bei einem aus einer allgemeinen Krankheit entspringenden, örtlichen Uebel anzuwenden, ist ganz neu, White hat sie zuerst in der neueren Zeit gemacht, allein sie ist selten wiederholt worden und swar nicht desshalb etwa, weil die Chirurgen zu Ansange dieses Jahrhunderts weniger geschickt und kühn gewesen wären, als die jetzigen, sondern weil sie ihr bei der zum Grunde liegenden allgemeinen Diathese des Kranken wonig zutrauten und weil die Natur in solchen Fällen selber viel vermochte. Es sei diese Operation, meint Hr. Tr., jedenfalls mit grosser Vorsicht und sorgfältiger Ueberlegung aller Umstände zu unternehmen. Seine eigene Erfahrung sei nicht besonders günstig für diese Operation, aber auch die eben von W. mitgetheilten Erfahrungen seien nicht besonders ermuthigend; es konne wohl Falle geben, in denen wir durch Ausschneidung des Femurkopfes die Ursache der anhaltenden Reizung entfernen, aber da, wo diese Operation sich noch am orfolgreichsten erwiesen hat, wurde das Bein zwar erhalten, aber der Kranke konnte es nicht mehr gebrauchen und es wurde ihm wielmehr eine Last. Ja er glaube sogar, dass selbst in den Fällen, die als ganz besonders günstig für die Operation angeführt werden, die Kranken noch ein besseres Resultat gewonnen haben würden, wenn man die Operation nicht gemacht hätte; sie würden ein Bein behalten haben, das ihnen besser zu Gebete gestanden hatte. - Hr. Dampier verwirft die Operation unbedingt da, wo die Pfanne der Sitz der Krankheit ist; auch er müsse in Betracht des geringen Nutzens, welche die Kranken im günstigsten Falle von der Operation erlangen, sich im Allgemeinen gegen diese aussprechen. - Hr. Chalk hält die Opera-

tion ebenfalls für eine bedenkliche; es sei die grösste Vorsicht nothwendig, um nicht in der Diagnose sich zu irren; es gebe Fälle, wo selbst der tüchtigste Praktiker es schwer findet, zwiachen Hüftgelenkvereiterung und sogenannten Paosa - oder Lumbarabszessen zu unterscheiden. Aber selbst bei entschiedener Hüftgelenkvoreiterung könne von einem Eingriffe nicht viel erwartet werden, die nur ein örtliches Leiden entsernt, nicht aber dessen kanstitutionelle skrofulöse Grundlage. Abgesehen von der Blutung oder anderen unmittelbaren Folgen der Operation, woran die Opazirten sterhen können, sind bei Kranken der Art auch gewöhnlich die inneren Organe nicht ganz gesund. Auch sei wohl zu bedenken, dass bei einem langwierigen Gelenkleiden, wegen dessen doch die Operation gemacht wird, die benachbarten Weichtheile in einem veränderten Zustande sich besinden, und dass daher eine gute Verheilung der Wunde nicht gut zu erwarten steht. man die Fälle von Hüstgelenkvereiterung, in denen die Natur allein die Sache zu Ende führte, mit denen zusammen, in welchen die Operation gemacht worden, so werde man finden, dass in der ersteren Kategorie mehr mit dem Leben davon gekommen sind, als in der letzteren. Seiner Ansicht nach sei es richtiger, bei einer solchen auf skrofulöser Grundlage beruhenden Krankheit jeden chirurgischen Eingriff zu unterlassen und lieber für das Allgemeinbesinden Sorge zu tragen; mit Verbesserung der Konstitution werde auch das örtliche Uebel zur Heilung kommen. -Hr. Walton erwidert, dass die eigentliche Frage doch nur die sei, unter welchen Umständen die Operation Anwendung finden könne? Wenn von 14 Operirten 8 durch die Operation geheilt worden sind, so beweise dieses wenigstens, dass sie nicht eine so lebensgefährliche sei. Er könne picht mit einem der früheren Redner übereinstimmen, dass man am besten thue, das Uebel immer der Natur zu überlassen; er glaube nicht, dass da, wo die Knochentextur der Sitz einer langwierigen Krankheit ist, die Natur viel auszurichten vermag. Bei der Hüftgelenkvereiterung ist es eben diese lange dauernde Suppuration, welche den Kranken erschöpst und auch die Erkrankung innerer Orgene begänstigt. Damit die Kranken auf solche Weise nicht dahingezafft werden, sei die Operation erforderlich, freilich nur, wenn die inneren Organe gesund sind und die skrofulöse Disthese geschwunden ist. Es sei aber denkbar, dass ein skrofulöses Subjekt längst schon von der Skrofulose befreit ist, und dass dennoch die Hülk-

gelenkvereiterung fortwaltet; in solchen, freilich seltenen Fällen sei die Operation allein indizirt. Auch müsse die Pfanne nicht erkrankt sein. In einem Falle, in welchem er den Oberarmkopf herausgeschnitten hatte, fand sich die Gelenkhöhle erkrankt; die Wunde heilte, aber es blieb eine Fistel, die sich nicht eher verlor, als bis auch die Gelenkhöhle herausgeschnitten wurde. -Hr. Smith war der Meinung, dass man in der Diskussion auf die günstigen Erfolge, die Hr. Fergusson durch die Operation erlangt hat, nicht genug Rückeicht genommen. Schon im Jahre 1845 operirte dieser Chirurg einen 13 Jahre alten Knaben; er nahm 4 Zoll vom oberen Ende des Femur weg; der Knabe, den er noch vor einem Monate gesehen, sei jetzt ein wohlbeleibter, krästiger Mensch und mit Hülse eines Stockes wohl im Stande, meilenweit zu geben. Das Glied war wohl entwickelt und der Mensch trug einen Stiefel mit einem hohen Absatze; das Bein war ihm durchaus nicht eine unnütze Last, sondern im Gegentheil sehr dienlich. Vor 2 Jahren hat Hr. F. ein junges Mädchen operirt; dieses ist jetzt eine blühende Person, hat ein wohlentwickeltes Bein und geht mit Hülse einer einzigen kleinen Krücke. Der Knabe, den Hr. Morris vor einem Jahre operirte, kann des Bein, das freilich 31/2 Zoll kürzer ist, als das andere, ganz gut bewegen und hat nicht den geringsten Schmerz in demseiben. Hr. Fergusson hat vier Kranke operirt, von denen 3 vollkommen genasen. Seiner Ansicht nach sei Erkrankung der Pfanne die alleinige Gegenanzeige gegen die Operation, allein es sei diese Krankheit recht gut durch den Operateur zu ermitteln. Ueberlässt man das Uebel der Natur, so bringt diese im günstigsten Falle Anchylosis zu Stande, bei der aber das Glied völlig unbrauchbar und in der That eine hindernde Last für den Kranken wird. -Hr. Lloyd, der jetzt das Wort nimmt, spricht sich sehr weitläufig über den Gegenstand aus. Absolut zu verwerfen sei die Operation durchaus nicht, aber die Fälle, für die sie passt, seien äusserst selten. Es sind dieses nur solche Fälle, in denen die Skrofulosis entweder gar nicht vorhanden, oder schon gewichen ist und innere Organe nicht erkrankt sind. Ist Skrofulose vorbanden, so dürfen nur innere Mittel angewendet werden. Wirkliche skrofulöse Entsündung der schwammigen Struktur der Knochen ist aber nicht so häufig, wie man annimmt. Die Operation ist an sich durchaus keine gefährliche und er würde immer dazu rathen, niemals der Natur allein zu vertrauen, sobaid das Gelenk in eine langwierige Eiter-

ung übergegangen ist; die Operation vermag da noch zu reiten, wo die Natur es nicht im Stande ist. - Hr. Coulson hält den Gegenstand für so wichtig, dass er von allen Seiten betrachtet werden müsse, denn unter den skrofulösen Affektionen machen die des Hültgelenkes einen bedeutenden Numerus aus. In dem Infirmary zu Margate befinden sich 280 meistens Skrofelkranke, von denen mehr als 1/7 an einer Hüftgelenkaffektion leiden. Es sei daher von Wichtigkeit, nicht bloss über die in Anregung gebrachte Operation zu sprechen, sondern auch nech folgende Fragen in Betracht zu ziehen: 1) Von welcher Art ist die Erleichterung oder Hülfe, die durch die Operation den Kranken gebracht wird? 2) In welchem Stadium der Krankheit ist die Operation am geeignetsten, und 3) welches sind die lokalen und allgemeinen Bedingungen, die die Operation direkt nothwendig machen? Auf die erste Frage ist zu erwidern, dass das vorgeschlagene Mittel in der Entsernung einer grösseren oder geringeren Portion eines erkrankten Knochens besteht und zwar aus der Mitte eines der grössten Gelenke des Körpers, welches so affizirt ist, dass es zwar den gewöhnlichen Verbandmitteln wenig Einwirkung gestattet, jedoch durch eine konstitutionelle Behandlung geheilt werden kann und auch unter einer guten Behandlung zur Heilung strebt. Die Operation ist an sich leicht und wäre auch, wenn sie nicht ein dem Rumpse so nahe stehendes Glied beträse und nicht zugleich eine krankhaste Diathese vorhanden sein würde, ohne besondere Gefahr. Die Bedeutsamkeit der Operation an sich kommt also gar nicht in Betracht, und es muse auch davon ganz abgesehen werden, weil gerade die Leichtigkeit, womit sie vollführt worden kann, den Operateur dahin zu bringen vermag, die Gefahr zu vergessen, die durch die Nebenumstände bedingt wird. - Hinsichtlich der zweiten Frage hat man gewöhnlich das sogenannte vierte Stadium als dasjenige bezeichnet, in welchem die Operation zu machen sei; es ist dieses das Stadium, in welchem das Bein verkurst, die Zehen einwärts gekehrt und die Kniee gekreuzt sind, we der Oberschenkel selber oder die Glutäen geschwellen und die Muskelschichten um das Hüftgelenk oder die obere Parthie des Oberschenkels von Abszessen und Fistelgängen durchbrochen sich zeigen, wo serner die Wirbelsäule verkrümmt und ein Darmbein um 1 Zoll höher erscheint, als das andere. In diesem Stadium zeigt sich eine grosse Gesunkenheit der Kräfte, Abmagerung, nächtlicher Schweiss und manches andere hektische

Symptom. Hier ist es nicht das Gelenkleiden an sich, welches den Tod bringt, sondern Erschöpfung und Entkrästung, welche der Wundarzt der örtlichen Ursache zuschreibt, von der er glaubt, dass sie allein das eigentliche Uebel ausmache und durch ihr Widerstehen den ganzen Zustand hervorruse, während doch das lokale Uebel und die Hektik beide nur Symptome einer und derselben Krankheit sind. Hierauf ist nach Hrn. C. sehr viel Gewicht zu legen, weil, welchen übelen EinAuss auch die örtliche Affektion auf die Verschlimmerung der allgemeinen Symptome haben möge, sie doch nicht als die Ursache derselben betrachtet und daher auch ihre Entfernung nicht als das alleinige Heilmittel angesehen werden könne. 3) Daraus ergibt sich klar, dass die Operation nur da wirklich angezeigt ist, we erwiesen werden, dass das Lokalübel ganz allein die Reizung oder diejenige allgemeine Störung unterhält, durch welche das Leben in Gefahr gesetzt ist. Die erste Bedingung ist die wirkliche Dislokation des Femurkopfes, denn so lange der Hals des Knochens oder Trochanter in einer guten Stellung zur Pfanne sich befindet, ist die Möglichkeit einer Anchylose vorhanden, welche doch der wünschenswertheste Ausgang ist. Allein eine solche Dislokation ist viel seltener, als man annimmt, denn wie kann Das noch dislozirt werden, was in Folge des Krankheitsprozesses gänzlich verschwunden ist? In den meisten Fällen ist der Oberschenkelkopf durch die Ulzeration gänzlich zerstört; der Trochanter ist bis an den Rand der Pfanne hinangezogen und damit ist auch der Schaft des Knochens um so viel höher gerückt. Ist nun aber die Dislokation des Femurkopfes eine nothwendige Bedingung zur Rechtfertigung der Operation, so muse eine grosse Zahl von Fällen dem Operateur entrückt werden. Zur Rechtsertigung der Operation bedarf es aber noch eines zweiten Umstandes; es muse nämlich nicht nur der Kopf des Knochens dislozirt, sondern er muss auch erkrankt und die wirkliche Ursache solcher Störung in den zunächst gelegenen Weichtheilen und in dem Allgemeinbefinden sein, dass dadurch das Leben des Kranken bedroht wird. Eine dritte Bedingung für die Operation ist die gesunde Beschaffenheit der Pfanne; jeder Wundarzt kennt aber die Schwierigkeit dieser Diagnose in einem so von Fleischmasse umgebenen und durch Krankheit veränderten Gelenke. Wie ost hat man nicht, selbst da, wo der Femurkopf dislezirt war, skrofulöse Ablagerungen der Pfanne oder selbst Karies, welche zu Perforation

ĸ

ł

b

4

ŀ

ď

und Verdünnung dieses Sokels gedient hat, angetroffen? ---Hr. C. erzählt nun eine Anzahl neuer Fälle, um zu zeigen, dass diese Affektion der Pfanne sehr oft vorhanden ist. Man müsse, fügt er hinzu, ja micht glauben, dass das, was bei der Dislokation des Hüstgelenkes in einem gesunden Individuum vorgeht, auch bier statifinde. Die Strukturen befinden sich in einem ganz anderen Zustande und die Anuahme, dass die Entsernung des oberen Endes des Femur, möge sie nun durch die Kunst oder durch die Natur bewirkt worden sein, die Pfanne in einen zur Heilung gunstigen Zustand versetzen werde, wird weder durch die Pathologie, noch durch die Erfahrung unterstützt. Die Pathologie weist die Hypothese zurück, dass der erkrankte Femurkopf die Erkrankung der Pfanne verschulde und unterhalte, und dass also seine Entsernung die Ursache dieser ihrer Erkrankung beseitige. Die skrofulöse Karies am Kopfe des Femur ist doch, wie Jeder zugeben wird, nichts weiter als die örtliche Manisestation einer besonderen krankhaften Diathese. Die Erkrankung der Pfanne entspringt aus demselben Grunde. "Ich will, sagt Hr. C., mich eines Beispieles bedienen: Bei der skrofulösen Karies des Ellbogengelenkes müsste die Entfernung der kariösen Portion des Humerus die Keries an der Ulna und am Radius zur Heilung Welcher Wundarzt wurde sich aber begnügen, bei der Ausschneidung eines solchen Eillenbogengelenkes nur von dem Ende des einen Knochens die Karies zu entfernen, in der eitelen Hoffnung, dass die anderen Knochen sich nunmehr von selber erbelen werden? - Auch nech eine andere Bedingung ist erforderlich, damit die Operation von Brfolg sein könne; es müssen nämlich die anderen Knochen des Beckens, so wie der Wirbelsaule, besonders die Lendenwirbel, gesund sein. In dem vorgerückton Stadium der Psoasabszosse sowohl, als der Eiterungen in der Nahe des Hüftgelenkes ist es oft sehr schwierig, hierin eine genaue Dingnose festzustellen, wie folgende Fälle darthun: James G., 12 Jahre alt, starb in Folge von Eiterung, in der Nähe des Hüftgelenkes an Erschöpfung und konstitutioneller Reizung; das Gelenk aber fand sich ganz gesund, jedech war der hintere Theil des Darmbeines erkrankt. John S., 28 Jahre alt, hatte Abszesse in der Leistengegend, tief gehende Fisteln in der Nähe des Oberschenkels und an den Hinterbacken; er starb an Ulzerationen des Darmkanales; das Gelenk aber fand sich ganz gesund, jedoch war das Schaambein erkrankt. Besteht nun eine Hüftgelenkvereiterung

zugleich mit einer solchen Erkrankung eines Beckenknochens, so wird die Schwierigkeit der Diagnose nur noch erhöht. — Endlich ist eine Bedingung für die Operation, dass kein wichtiges, inneres Organ erkrankt sei. Gewiss wird kein Wundarst operiren wollen, wenn die Lungen, die Leber, der Darmkanal oder das Mesenterium der Sitz einer skrofulösen Affektion sind. Geht man die bekannten Fälle durch, so wird man fast immer etwas dergleichen finden und die wenigen Fälle, in denen die Operation gelungen ist, beweisen nichts, denn es ist denkbar, ja wahrscheinlich, dass die Natur auch hier ohne Operation Heilung bewirkt haben würde. Nach einiger Entgegnung Seitens des Herrn Walton wird die Diskussion geschlossen.

Krampshusten bei einem Kinde, der tödtlich endigte.

Hr. G. O. Wood berichtet in der Sitzung vom 28. September folgenden Fall: Ein 11 Monate alter Knabe bekam einen eigenthümlichen Husten, den man anfangs für einen Keuchhusten hielt, weil sein älterer Bruder eben so litt. Die Behandlung bestand in Skarifikation des rothen und geschwollenen Zahnfleisches; dann wurden Blutegel an den Kopf gesetzt, um die Kongestion nach demselben zu vermindern und da sich nur wenig Kongestion nach den Lungen zeigte, so bekam der Knabe weinsteinsaures Eisenammoniak mit Jodkalium und ausserdem ein reizendes Liniment auf die Brust, weil man Lungentuberkeln befürchtete. Die örtliche Blutentziehung hatte den Knaben sehr geschwächt. krampshaste Charakter des Hustens sowohl als das Fehlen des Keuchens führte zu dem Verdachte, dass irgend eine Affektion des Gehirnes zu Grunde liege; diese Vermuthung fand einige Bestätigung in der Hervorragung und Härte der Fontanellen und in einer geringen konvulsivischen Bewegung nach einem Hustenansalle. Der Knabe bekam nun Hydrarg. c. Creta mit salinischen Mitteln, allein zu den Hustenanfällen gesellten sich nun auch allgemeine tetanische Krämpfe und in solchen starb das Kind. ---Es fand sich das Gehirn weder kongestiv, noch hatte es Flüssigkeit unter der Arachnoidea; im Gegentheile war das Gehirn trocken. aber die Gehirnhöhlen waren von Wasser ausgedehnt und rund herum war die Gehirnsubstanz erweicht. Die Hirnhäute waren an der Basis des Gehirnes und an dem Choroidplexus voller Tuberkelablagerungen; ebenso die Milz und die Mesenterialdrüsen.

Die übrigen Eingeweide waren geaund. Offenbar hatte bei diesem noch nicht entwöhnten Kinde die Dentition die Tuberkelablagerung im Gehirne schnell begünstigt; jedenfalls ist aber die Symptomenreihe, die während des Lebens sich bemerklich machte, von grossem Interesse.

## Royal medico-chirurgical Society in London.

Ueber Vaccination und Pocken.

Eine interessante Disskussion über diesen Gegenstand begann mit der Mittheilung des Hrn. Webster, dass die Wiederkehr dar Variole bei Individuen, die die Krankheit schon einmal gegehabt haben, viel häufiger sei, als man gewöhnlich annimmt; - die Wiederholung der Krankheit sei freilich eine Ausnahme, aber doch sei diese Ausnahme nicht so selten, als beim Keuchhusten, den Masern und dem Scharlach. Hr. W. erzählte 3 Fälle von Wiederkehr der Pocken bei Individuen derselben Familie; von diesen Fällen endete einer tödtlich. Ein besonderes Interesse erregte der folgende Fall: N. N. wurde 1827, als er 3 Monate alt war, mit gehörigem Erfolge vaccinirt; nichts deste weniger bekam er 1833, zugleich mit seinem älteren Bruder, der ebenfalls vaccinirt gewesen war, die Pocken. Beide Knaben genasen und man dachte nicht mehr daren bis 1833, als die beiden Knaben wiederum von der Variole befallen wurden und zwar zugleich mit einem dritten Bruder, der auch vaccinirt gewesen war. Alle 3 Brüder wurden wieder gesund. Später ging N. N. in Dienst nach Indien, wo er im April vorigen Jahres abermals von den Pocken befallen wurde, die sich dieses Mal konfluirend zeigten und woran er zu Dharbarinth starb; es hatte aber dieser junge Mann dreimal die Variola gehabt, obgleich er in der Kindheit gehörig vaccinist gewesen war.

Herr Stewart erzählte folgenden Fall: Ein Herr, 25 Jahre alt, war im 6. Monate seines Lebens mit Erfolg vaccinirt worden. Er trat später als Lehrling bei einem Arzte in Devonshire ein, und da er in dessen Praxis Pockenkranke zu besuchen hatte, so liess er sich Juli 1849 re vacciniren und da dieses ohne Wirkung war, noch einmal im Mai 1850, worauf grosse Reizung, Ent-

Ħ

zündung und Anschwellung des Armes felgte, aber ordentliche Pusteln nicht zu Stande kamen. Er ging darauf nach London, um dort seine medizinischen Studien zu beginnen und am 13. Oktober kam er in die Nähe eines Peckenkranken. Bereits am 15. empfand er die Vorboten der Krankheit und am 17. zeigte sich eine sehr bedeutende Papelneruption über dem ganzen Körper. Während der 4 daraussolgenden Nächte lag der Kranke in einem milden Delirium; es war Angina und Konjunktivitis vorhanden, wogegen die örtliche Anwendung einer Höllensteinauslösung sehr gute Dienste that; der Puls, bis dahin 120, fiel bis auf 100 nach dem siebenten Tage. Die Bläschen, obwohl sehr zahlreich, machten keinen Schmerz; sie verliesen ganz wie die Pockenpusteln und hinterliessen auch solche Narben. Dass es Variole war, konnte nicht bezweiselt werden, und dass man ihn in seiner Jugend mit Briolg vaccinirt hatte, bewiesen seine Narben. In dem Landestheile, wo dieser junge Manu zu Hause war, herrscht ein so bedeutendes Vorurtheil gegen die Vaccination, dass sie nicht allgemein eingeführt werden konnte, und dass Viele noch die Inokulation vorziehen. Während der letzten 9 Menate ist die Inokulation so häufig verübt worden und auch mit solcher Heimlichkeit, dass die Behörde, die sie streng verboten hat, keinen Beweis auffinden konnte, um die Uebertreter des Verbetes zur Strafe zu bringen. Ein Knabe, der in einer Stadt im April auch heimlich mit Variolstoff inokulirt werden war, ging gleich darauf nach seiner nicht weit entfernten Heimath und stechte seine nicht vaccinirten Geschwister mit den ächten Pocken an. Die letzteren übertrugen die Krankheit wieder auf ihre Schulgenossen und von da aus verbreitete sie sich schnell nach allen Richtungen. Es wurden mehrere Faile angeführt zum Beweise, dass auch Viele von denen, welche mit der ächten Variole inokulirt worden waren, gegen einen zweiten Anfall der Variole nicht gänzlich geschützt blieben. Aus der Liste der in das Fieberhospital zu Glasgow vom Nov. 1836 bis Nov. 1838 aufgenommenen Pockenkranken ergibt sich, dass unter 126 Pockenkranken 31 vaccinirt und 43 nicht vaccinirt waren; bei den übrigen war die Vaccination oder wenigstens ihr Resultat zweiselhast. Die Sterblichkeit unter den Zweiselhaften betrug 32,7 p. Ct. oder 1:3,06; unter den Nichtvaccinirten 34,8 pCt. oder 1:2,86; dagegen unter den Vaccinirten nur 8,2 pCt. oder 1:31. Der Autor schloss mit der Mittheilung einiger Erfahrungen, die es in

der Epidemie von 1845 gemacht hat. Diejenigen, welche mit Erfelg vaccinist gewesen waren, sowohl Kinder als Erwachsene, blieben, obwohl sie Tag und Nacht in ihren nicht-ventilirten Wohnungen dem konzantrirten Ansteckungsheerde ansgesetzt waren, doch ziemlich geschützt dagegen; während diejenigen, in denen der Briolg der Vaccination ein zweifelhafter war, selbst in der Nähe milderer Formen angesteckt wurden und sogar in freier Luft durch Kontakt mit einem Pockenkranken. Der Autor schlose mit Chomel, dass wir doch wahrlich von der Vaccination nicht mehr Schutzkrast erwarten können, als von den ächten Pocken. - Hr. Mayo sprach von einer Pockenepidemie, die vor einigen Jahren in Edinburg geherrscht hat; es zeigte sich hier die Variole viel bösartiger und konfluirender bei den Inokulirten, als bei den Vascinirten. Wenn Pocken nach einer guten Vaccination bei einem Individuum verkommen, so beweise es nichts gegen dieselbe. -- Nach einigen Bemerkungen anderer Mitglieder nimmt Hr. Gregory das Wort. Er bemorkt zuvörderst, dass in dem von Stewart erwähnten Falle der tödtliche Austritt der Variole nach der Vaccination in Indian stattfand, einem Lande, wo die intensive Hitze die Krankbeit ausserordentlich gefährlich mache. Der Anfall von Variole, welcher im dritten Jahrs nach der Vaccination eingetreten, ist höchst merkwürdig; er habe nie einen Fall der Art gesehen; er möchte wissen, ob es auch wirklich Variole gewesen. Was den Vergleich zwischen Inokulation und Vaccination betreffe, so findet seiner Ansicht nach folgendes Verhaltniss statt: die Inekulation gibt die Krankheit selbst, die Va- riole; die Vaccination gibt aber nur eine Art Stellvertretung. Die Inekulation schützt, wie die Variole, gewöhnlich für das ganze Leben, und Wiederholungen der Krankbeit kommen zwar vor, aber sie sind äusserst selten. Die Vaccination hingegen, die in der Kindheit mit Erfolg verübt worden, schützt nur von der Kindheit bis zur Pubertät; mit dieser aber tritt eine Veränderung ein und es bildet sich eine neue Disposition für die Variele, gegen welche eine Revaccination nicht in dem Grade schätzt, wie es die erste Vaccination vor der Pubertät gethan hat. Man kann also nicht sagen, dass Vaccination mehr, oder auch nur so viel thut, wie Inchulation. Brst als im Jahre 1815 diejenigen das Alter der Pubertät erreicht hatten, bei denen zuerst nach Jonner's Entdeakung die Vaccination vorgenommen werden war, vernahm man von medifizirten Pocken, und seitdem

haben die Varioloiden sich immer häufiger gezeigt und einen Charakter angenommen, der sie der ächten Variole immer näher bringt. -- Auf die Frage, wie denn nach der Pubertät die Disposition zu der Variole zu vermindern oder zu tilgen sei, antwortet Hr. Gregory, dass er dieses nicht wiese; er wisse nur, dass vor der Pubertät die Schutzkraft der Vaccination der der Inokalation gleich sei; nach der Pubertät aber sei dieses nicht der Pall und er konne nur darauf hindeuten, was Casenave und Schedel bemerkt haben, dass nämlich die Inokulation, bald nach der Vaccination vorgenommen, höchstens kleine unbedeutende Pasteln ohne alle konstitutionelle Störung hervorruse, und dass es vielleicht rathsam sein dürfte, gleich nach der gelungenen Vaccination jedesmal die Inokulation vorzunehmen. Mehrere Versuche, die er in dieser Art gemacht, schienen diese Ansicht vollkommen zu bestätigen. - Hr. Copland hat Erschrungen gemacht, die ganz ebenso lauten; er hat gefunden, dass, wenn in einer Familie Pocken ausbrechen, diejenigen, die die Pubertät hinter sich hatten, mehr oder minder modifiziete Variole bekamen, diejenigen, welche der Pubertät noch ganz nahe waren, bekamen höchstens einen Papelnausschlag und diejenigen, welche sich noch im kindlichen Alter befanden, bekamen gar nichts. Es versteht sich von selber, dass hier nur von Individuen die Rede ist, bei denen die Vaccination in der Kindheit erfolgreich gewesen. Seiner Ueberzengung nach erklärt Hr. Copland die Vaccination nur für ein temporares Schutzmittel, so dass, je alter die Geimpften werden, desto grösser in ihnen die Disposition wird. - Mehrere Anwesenden glauben jedoch der Vaccination eine grössere Schutzkrast vindiziren zu müssen. Hr. Snow hat ächte Pecken bei Vaccinirten austreten sehen, die sich noch in der Kindheit befanden, so z. B. bei einem Kinde, das erst drei Jahre alt war. Er müsse doch annehmen, dass, wenn die Vaccination vollständig gelungen, ihre Schutzkrast weiter reiche, als bis zur Pubertät; die Besichtigung der Vaccinationsnarben allein reiche nicht aus, um darüber ein Urtheil zu fällen, ob die Vaccination ersolgreich gewesen. Hr. Gregory ist ziemlich derselben Ansicht, jedoch meint er, dass, wenn die Narben sehr deutlich und markirt sind, sie als einen hinfänglichen Beweis einer erfolgreich gewesenen Vaccination angeschen werden können; dass aber, wenn die Narben unvolikommen sind, man daraus noch nicht schliesten könne, die Vaccination sei erfolgies gewesen. Uebrigene welle er keineswegs, dess man von der Vaccination zurückstehe. Man müsse im Gegentheile sie auf alle mögliche Weise fördern, da sie dech fast die Hälfte der Generation schützt. Nur welle er nicht, dass man übertriebene Ansprüche an die Vaccination mache und sich dann getäuscht fühle, wenn in späterer Zeit dech die Pocken hervorbrechen. — Auf die Frage, ob Varieellen oder Variole vielleicht aus ein und demselben Gifte entspringen, antwortete Hr. Gregory, dass er sie für zwei wesentlich verschiedene Krankheiten halte. —

### Pathological Society in London.

Nekrose des ganzen Schaftes der Tibia.

Hr. Adams zeigte den eben genannten Knochen von einem 11 1/2 Jahre alten Kinde, welches häufig dem kalten Wetter ausgesetzt gewesen war. Der Schaft der Tibia war von ihrer oberen bis zu ihrer unteren Epiphyse gänzlich in eine neue Schicht von Knochenmasse eingelegert; die Schicht war von verschiedener Dicke, aber nach oben zu dicker als nach unten; nahe der oberen Epiphyse betrug thre Dicke ungefähr 1/2 Zoll, aber dicht an der unteren Epiphyse nur 1/8 Zoll; mehrere Oeffnungen waren am oberen Theile vorhanden und führten direkt zur abgelösten Portion des alten Schastes. Bei dem Durchschnitte markirte sich der alte Schaft noch deutlich unterhalb der losgelösten Portion der unteren Epiphyse und hatte eine mattgelbe Farbe; dieser Sequester war leicht und poros; seine lamellose Textur war sehr deutlich und man konnte ganz genau erkennen, dass eine interstitielle Absorption stattgefunden hatte, so dass die Lamellen allein zurückblieben. Die obere Epiphyse war sehr unvollkommen verknöchert und mehrere Portionen des neugebildeten Knochens hatten Nekrose erlitten und die Sequester lagen lose in umgränzten Höhlen.' Chronische Entsündung der Synovialhaut war im Kniegelenke vorhanden und eine falsche, membranöse Schicht erstreckte sich zum Theile über den Knorpel der Kondylen des Femur und der Knorpel war dicht unter dieser Membran ober-Anchlich korrodist. In praktischer Beziehung war dieser Fall darum wichtig, dass auch die obere Epiphyse an der Nekrose Antheil nahm, was selten der Full zu sein pflegt. In diesem Beispiele musste desshalb die Amputation über dem Kniegulenko gemacht werden; das Kiud wurde vellkommen geheilt.

Periostitis der Tibia und partielle Nekrose. in Folge einer äusseren Verletzung.

Ein Kind, 8 Jahre alt, bekam in Folge eines Stosses auf das Bein eine Periostitis der Tibia; es entwickelte sich ein Abezess unter dem Periosteum und es bildete sich eine dunne Schicht von Knochenmasse schon sehr früh. Am äusseren Theile des Koples der Tibia wurde ein Stück nekrotisch und löste sich frühzeitig ab. Allmählig dehnte sich die Nekrose auf den Schaft des Knochens aus und dieser wurde in einer Länge von etwa ? Zoll von einer dünnen Schicht umlagert, die mehr erweichter Knorpel- als Knochenmasse glich und nur hier und da mit erdigen Stoffen versetzt war. Die Schicht lag nur lose auf dem alten Knochen auf und sah vollkommen so aus, als wäre des Periost selber darin umgewandelt. Wo das Periost aufgeheben worden bonnte, zeigte die äussere Fläche dieser neuen Knochenschicht des gewöhnliche siebförmige Ansehen, obwohl die Masse elastisch war. Die verschiedenen Durchschnitte, sowie die genauen mikreskopischen Untersuchungen ergaben gans deutlich, dass diese neue Schicht das Produkt der Entzündung der Kaechenhaut war.

#### Societé médicale zu Paris.

Ueber die Gefässmuttermäler oder die erektilen Geschwülste, ein Vortrag von Dr. Costilhes.

Das Gefässmuttermal, Naevus maternus vascularis, Naevus cutillaris, Telangiektasie, erektile Geschwulst, ist, wie man weise, eine angeberene Fehlerhaftigkeit der Haut, entspriugend aus einer abnormen Beschaffenheit der Kapillargefässe der Papillen. Es gibt bekanntlich auch Muttermäler, die in blossen Pigmentablegerungen bestehen; diese gehören nicht zu den erektilen Geschwülsten und werden hier auch nicht weiter in Betracht gezogen.

Den ersten Anlass zu den Gefässmuttermälern kennt man nicht. Man hat darüber viele Hypethesen aufgestellt; man hat von dem Versehen der Schwangeren gesprochen; man hat auch gemeint, dass Gefässmuttermäler besonders bei selchen Kindern häufig vorkommen, deren Mütter viel an chronischen Hautausschlägen gelitten haben. Allein man hat woder die eine noch die andere Hypothese nachzuweisen vermocht und wir lassen sie desshalb dahin gestellt sein.

Will man den Gefässmuttermälern einen Platz in der Noselogie anweisen, so muss man sie zu den segenannten Ueberbildungen zählen, sobald man alle angeborenen Bildungssehler in 2 Gruppen theilt, nämlich in Bildungshemmungen oder in Bildungen durch Ucbermaase. Die Gefässmuttermäler sind nichts weiter, als eine viel zu üppige Bildung von kleinen Blutgefässen an einer kleinen Stelle der Haut und haben je nach dem Charakter dieser Blutgefässe entweder eine mehr arterielle oder mehr venöse Natur. Ihrer Form nach sind sie entweder flach eder horverspringend. Die flachen arteriellen Flecke, vom Volke Blut--mal, Feuermal genannt, nehmen an Rëthe zu, sobald der Theil durch irgend einen Einfluss einen Blutzuschuss erhält; sie werden dann scharlachroth oder feuerroth, und zwar je nach dem Verhältnisse, der Zahl und der grösseren oder geringeren Oberflächlichkeit ihrer abnermen Blutgefässnetze, aber sie steigern sich weder im Umfange noch in der Höhe. - Die Gefässmuttermäler, von mehr venösem Charakter, in manchen Gegenden Weinmäler oder Kirschen mäler genannt, haben eine mehr oder minder bläuliche Farbs und gleichen in gewisser Beziehung den durch Quetschung entstandenen Sugillationen. - Die vorspringenden Gefässmuttermäler, sowohl die arteriellen als venösen, bestehen nicht nur in einer abnorm zu starken Entwickelung .von kleinen Gefåssen, sendern auch gewöhnlich in einer übermässigen Bildung der Textur der Kutis selber. Alles, was einen vermehrten Zudrang des Blutes zu der Haut bewirkt, steigert den Umfang und die Farbe dieser Geschwülste, so der Turger namentlich im Frühling oder im Sommer; bisweilen werden sie der Sitz des Monstructures. Ihrer Form nach werden sie von Diesem und Jenem bald mit Himbeeren, Ercheeren, Brombeeren, Kirschen, bald mit anderen Früchten oder Gegenetänden verglichen. Manchmal haben sie eine grosse Achnlichkeit mit vereinselten Hämorrhoidalgeschwülsten. Sehr oft sind sie gestielt, sehr oft aber haben sie auch eine sehr breite Basis, aber unterscheiden sich von der Polypon, Mämorrhoidal- und anderen Geschwülsten dadurch, dass sie, wie schon erwähnt, bei Blutandrang plötzlich an Grösse und Farbe sunehmen und darin wieder nachlassen, sobuld der Zudrang aushört.

I. Flache Gefässmuttermäler oder Gefässflecken. Diese sind nicht mit irgend einer Gesahr begleitet. Die sogenannten Feuermäler oder Weinmäler, oder wie sie sonst heissen mögen, bilden höchstens eine unangenehme Deformität und werden desshalb, wenn sie sich nicht gerade am Antlitz, Halse oder an den Händen, oder Vorderarmen befinden, gar nicht beachtet. Sind sie aber an irgend einem dieser Theile, so wird der Arzt gewöhnlich angegangen, sie wegzuschaffen und er muss diesem Wunsche genügen, sobald nicht ein grösserer Nachtheil für den Kranken aus der Erfüllung dieses Wunsches entspringt. Die Mittel, die zu diesem Zwecke angewendet werden können, sind: die Kompression, die Kauterisation und das Messer. Obwohl alle diese Mittel eine Narbe hinterlassen, die an und für sich auch eine Deformität bildet, so ist doch der Anblick derselben, wenn sie gar zu arg ist, weniger unangenehm, als der des Males selber. Um selbst diese Narbe zu verhüten, hat man Adstringentia und Styptica angewendet, aber gewöhnlich ohne allen Erfolg. In Verbindung mit einer methodischen, wohlberechneten und lange Zeit sortgesetzten Kompression haben die Styptica allerdings gute Resultate gebracht, wie Roux in mehreren Fällen gezeigt hat, aber es muss dann das Mal auf einer harten widerstrebenden Grundlage ruhen und der Druck muss auf die ganze Fläche desselben, ja noch über sie hinaus wirken, wenn ein Resultat erreicht werden soll. We die Kompression nicht zum Ziele zu führen vermag, bleibt nur die Kauterisation oder das Messer übrig. Die Aetzmittel haben den Vortheil, dass sie weniger erschrecken, als das Messer und sicherer alle die abnormen Kapillargefässe obliteriren, als der Schnitt, namentlich wenn mit gehöriger Umsicht der aus der Wiener Aetzpaste bereitete sogenannte Actastist angewendet wird. Das Messer wurde da anzuwenden sein, we die Theile sehr beweglich und dunn sind, und in der Nähe sehr wichtige und reinbare Organe sich befinden, wie namentlich an dem oberen Augenlide und verzugeweise bei Kindern, welche das angewendete Astzmittel nicht ruhig wirken lassen. --

- II. Ethabene Gefässmuttermäler oder erektile Gefässgeschwälste. Sie sind meistens angeboren, aber sie können auch später im Leben entstehen und charakterisiren sich durch
  eine rothe oder bläuliche Farbe, einen elastischen, zusammendrückbaren Vessprung, der eine gewöhnlich gerundete Form, eine
  sehr seine Oberhaut u. s. w. hat, und haben ihren Sitz entweder
  in der Hauttextur selber oder in den subkutanen oder submukösen
  Zellgeweben; bisweilen auch sind sie das Resultat der Erweiterung
  alter arteriellen Gesässzweige an siner bestimmten Stelle. Diese
  Geschwülste, welche man mit dem Namen Telangiektasie, Tumor vascularis, Aneurysma per anastomosin, Tumor sungesus
  oder varicosus bezeichnet hat, werden nach Bérard am besten
  eingetbeilt in kutane und subkutane Geschwülste.
- 1) Kutane erektile Geschwülste. Sie zeigen sich wenige Tage nach der Geburt in Ferm eines wohlumgränzten, bisweilen kreisrunden, bisweilen unregelmässig gestalteten Fleckes, der anfangs einem Flohstiche ähnlich ist, aber bald an Umfang und Höhe zunimmt, und einen runden, oder gestielten Tumor bildet. Dieser Tumer hat eine kirschrothe Farbe, welche durch das Schreien des Kindes, durch Husten oder andere Anstrengung desselben an Intensität zunimmt, während der Tumor selber dabei an Grösse und Spannung sich steigert. Er hat eine etwas glänzende, gekörnte Fläche, und ist gewöhnlich etwas wärmer, als die angrenzenden Thelle; er ist schmerzlos, weich bei der Berührung, verschwindet unter leichtem Drucke, wird gleichsam welk, um, sobald der Druck aufhört, eich wieder vollzufüllen und auszudehnen. Einige Autoren, unter Anderen Dofrance, haben in diesen Geschwülsten Pulsationen wahrgenommen, die mit denen der Arterien isochronisch und mit einem Schwirren begleitet waren. Diese beiden Erscheinungen sind selten, denn Bérard, welcher eine sehr gresse Anzahl von ercktilen Geschwülsten zu sehen Gelegenheit hatte, hat die Pulsationen nur in den seltenen Fällen bemerkt, wo der Tumor auf oder dicht neben einer grösseren Arterie liegt. Ein Volksglaube, dass diese Geschwülste gleichzeitig mit dem Reisen und Welken der Früchte, mit denen sie Aehnlichkeit haben, in jedem Jahre zu - oder abnehmen, bestätigt sich nicht, soudern die Geschwülste nehmen gewissermaassen stossweise an Grösse zu. Meistens wachsen sie schnell während der ersten Monate des Lebens, bleiben dann mehrere Jahre stationär und nehmen darauf, namentlich zur Zeit der Pubertät, schnell wieder

an Grösse zu. Von dieser Regel gibt es aber viele Ausnahmen. Bei weiblichen Individuen zeigen sie beim Eintritte der Menstruction eine grössere Spannung und eine grössere Entwickelung und werden, wie Desault, Defrance und Andere beebachtet haben, bisweilen der Sitz eines regelmässigen Monatsstusses. - Die Grösse dieser Geschwülste ist verschieden; sie haben die Grösse einer Kirsche, einer Nuss, und übersteigen selten den Umfang eines Hühnereies. -- Nicht selten beginnt auf der Mitte des Tumors auf seinem hervorspringendsten Punkte, wo das Oberhautchen sehr dünn ist, eine Ulzeration und es tritt dann eine Blutung ein, die nicht leicht zu hemmen ist. Die Autoren halten diese Blutungen für bäufig und für eines der übelsten Zufälle der erektilen Geschwülste. Bérard hat darüber Folgendes bemerkt: Die Ulzeration dehnt sich, sobald sie einmal begonnen hat, von Schicht zu Schicht aus und nimmt eine mehr oder minder greese Oberfläche des Tumors ein; es erzeugt sich eine granulirende Membran, die eine jauchige Eiterung unterhält; dann tritt Vernarbung ein und unterhalb dieser vertieften Narbe sind die Gefässe zerstört oder obliterirt; die Narbe ist entweder weiss, oder auch wohl bläulich, und an dieser Stelle hört der Tumer auf zu wachsen. Erstreckt sich dieser Ulzerationsprozess mehr in die Tiefe, so wird derschbe vollständig modifizirt. Bisweilen wird er in Folge irgend einer zufälligen Krankheit von Entzündung ergriffen, welche dann eine vollständige Heilung bewirkt. In einem von Wardrop beobachteten Falle wurde der Tumor plötzlich brandig; es bildete sich ein Brandschorf, dieser stiess sich ab und wurde von einer guten und wenig entstellenden Narbe ersetzt; Gautier (Thèse, Paris, Juin 1850) erzählt von einem Kinde, an welchem 12 erektile Geschwülste vom Brande betroffen wurden. Pelletan hat auch 2 Fälle beobachtet. Bisweilen sinken die Tumoren von selber ohne Ulzeration ein, welken, erbleichen und verschwinden ganzlich, und die Haut bekommt ihr normales Ansehen wieder. Diese Naturheilungen sind aber nur seltene Ereignisse, und es ist desshalb eine genaue Konntniss dieser anomalen Gebilde von grosser Wichtigkeit.

Alle Autoren stimmen darin überein, dass das anomale, erektile Gewebe dem normalen ähnlich ist, mit dem Unterschiede, dass es nicht, wie z. B. die Corpora cavernosa des Penis, von einer elastischen, fibrösen Membran umbüllt ist, woher denn auch die Tendenz, fortwährend an Grösse zusunehmen, entspringt. Men

sieht ein einfaches Gefässgefiecht von erweiterten Kapillargefässen, weiche einen mehr oder minder verwirrten Knäuel bilden. Bell und einige andere Autoren nehmen zwischen den kleinen Arteterien und kleinen Venen Zwischenzellen an; Lebert läugnet diese Zwischenzelien. Velpeau spricht von einer Blutinfiltration, einem entarteten Zellgewebe, welches die abnormen erektilen Texturen vom normalen unterscheide und sie zur Entartung geneigt mache. Allein schon Nelaton bemerkt dagegen, die Leichtigkeit, wemit man das Biut aus dem Tumor hinausdrückt, bezougt, dass dieses alles in Gofässen enthalten sei, welche mit der allgemeinen Zirkulation in direkter Verbindung stehen; besände sich das Blut in besonderen Maschen oder Zellen, so würde es nicht so leicht auszutreiben sein; Lebert gibt über den Bau der erektilen Geschwülste Folgendes an: Wenn man von einem Kranken eine kutene erektile Geschwulst hinwegnimmt, so erscheint meistens die Kutis daselbst dem ersten Anblicke nach vollkommen normal; sie ist farblos und man bemerkte an derselben nichts Hervorspringendes. In einigen Fällen bleibt der Tumor theilweise stehen, aber, da er seine Farbe verloren hat, so gewahrt man nichts weiter, als oin reich entwickeltes, mit Fett überladenes Zellgewebe, so dass, wenn man nicht an Lebenden den Tumor gesehen hätte oder sich mit dieser oberflächlichen Anschauung begnügen würde, man ein Lipom vor sich zu haben glauben könnte. man aber die sehr zarte und seingerunzelte Epidermis, die sich an der Oberstäche findet, hinweg und untersucht man die darunter liegende Textur, so gewahrt man Folgendes: Man sieht ein unentwirrbares Netz von erweiterten Kapillargefässen, die sich nach allen Richtungen hin mit einander verschlingen; bald zylindrisch ihrer ganzen Länge nach, bald von wandelbarem Kaliber sich zeigen. Diese Gefässe haben stellenweise kleine, handschuhförmige Anhänge, welche offenbar bei Durchschnitten der Masse als Zeilen erscheinen oder wenigstens für Buchten oder Kysten gelten Das Kaliber der Gefässe war hier im Allgemeinen zwischen  $\frac{1}{50}$  und  $\frac{1}{20}$  Millimeter, aber es kann auch 1 Millimeter im Durchmesser erreichen. Die Wände zeigen in ihrer Struktur nicht selten Längen- und Querfasern, wie bei den Arterien. Ein Bindegewebe, welches Lebert fibros-plastisch nennt, verbindet in mehr oder minder reicher Menge die Gefässe untereinander. Dieses Gewebe besteht meistens aus sehr festen und bis zur vollständigen Entwickelung gelangten Fasern; in manchen

Fällen bietet es eine grosse Anzahl von spindelförmigen, kernhaltigen Zellen dar, wie man sie im Uebergangsbindegewebe wahrnimmt. Auch findet sich in den erektilen Geschwülsten Fettablagerung und zwar bisweilen in sehr grosser Menge. Was die Vertheilung der Nerven betrifft, so sieht man diese besonders bei den Gesässmuttermälern im Antlitze, wo eie mitten durch das erektile Gewebe sich hindurchziehen. Diese Nerven zeigen sich als weissgraue Fäden, die Lebert mit den Norvenzweigen vergleicht, welche man unter dem Mikroskope an der Ranula unter der Zungenschleimhaut bemerkt. Diese Nervensäden erscheinen mikroskopisch deutlich als primitive Nervenfasern von  $\frac{1}{2e}$  bis 1/100 Millimeter Dicke und haben ein sehr anschliessendes Neurilem. Endlich ist noch zu bemerken, dass unter den erektilen Geschwülsten, welche auf den Lippen ihren Sitz haben, die Muskeln gewöhnlich auch eine Volumzunahme in der Zahl ihrer Faserbündel zeigen.

Das erektile Kapillargewebe nimmt seinen Ursprung in den oberflächlichen Schichten der eigentlichen Haut; es verbreitet sich an der Oberstäche derselben, während es zugleich nach der Tiese hin zunimmt; die Textur der Haut selber scheint gänzlich in Gefässe umgewandelt zu sein und bedeckt sich mit einer sehr verdünnten Epidermis. Verbreitet sich das erektile Gewebe nach der Tiefe, so erreicht es das subkutane Zellgewebe; bisweilen dehnt es sich auch unterhalb der Kulis aus, ohne dass dieselbe selber irgendwie verändert wird, und ehne dass der angeborene Fleck sich anscheinend vergrössert. - Diese arteriellen, erektilen Geschwülste findet man am häufigsten am Kopfe, an den Schläfen, den Augenlidern, der Nase und an den Wangen; seltener findet man sie am Halse, an der Brust, auf dem Bauche, auf der Schulter, an den Armen und Beinen. - Gewöhnlich ist nur ein einziger solcher Tumor vorhanden; bisweilen aber trifft man 2, 3 oder mehrere an und man hat diese Mehrfachheit dann gefunden, wenn sie am Rumpfe oder an den Gliedmassen vorkommen, während vielleicht ein einziger am Kopfe zu sehen ist.

2) Subkutane oder venöse Gefässgeschwülste. Obwohl nicht so oft vorkommend, als die vorigen, sieht man sie doch oft in dem submukösen oder subkutanen Bindegewebe; se z. B. unterhalb der Schleimhaut der Lippen, der Wangen, des Zahnsleisches, der Zunge, des Gaumengewölbes, des Pharynx (Bérard). Nelaton hat eine derartige Geschwulst bemerkt, deren

k

fa è

20 2

di

a İ

4

15

1 6

ıb

2 }

16

þ

Verzweigungen bis unterhalb der Bindehaut des Auges und der Augenlider sich erstreckte. - Auch sie kommen, wie die arteriellen, am häufigsten am Kopfe und in den Gegenden über dem Zwerchfelle vor. - Was die innere Struktur betrifft, so war sie nach Nelaton bei einem Tumor der Unterlippe folgende: Die ganze Masse bestand allein aus kleinen Venen von ungefähr 1 Millim. im Durchmesser. Es war unmöglich, einen Ast und seine Zweige zu verfolgen, wie bei den nermalen Venengestechten; jedes Gefäss zeigte eine grosse Menge seitlicher Oeffnungen, welche in anliegende Venen führten; die Wände waren innerlich glatt, elastisch und zeigten ihre normale Resistenz; endlich ging von jedem Punkte des Tumors aus eine Injektion durch die ganze Gefässmasse hindurch. Die Mundachleimhaut sass so fest an der Oberfläche dieser abnormen Produktion an, dass sie nicht loszulösen war. Bérard, der eine analoge Struktur gefunden, hat zugleich wahrgenommen, dass, wenn der Tumor in einem mit Muskelfasern versehenen Organe sich entwickelt, z. B. an den Lippen, diese Fasern verschwinden und durch erweiterte Venen ersetzt Werden.

Etscheinungen. Die venösen, erektilen Geschwülste zeigen eine bläuliche Farbe, die sich von dem lebhasten Roth der arteriellen Kapillargefässe bedeutend unterscheidet. Es entwickelte sich zuerst ein umschriebener Tumor, von dessen Peripherie bald nach verschiedenen Richtungen hin Venen ausgehen, wodurch der Tumor unregelmässiger und weniger scharf abgegrenzt wird. Macht man eine Kompression an der Seite des Tumors, die nach dem Herzen zu gerichtet ist, so schwillt er an und wird noch dunkler gefärbt; dagegen fällt er wieder, sobald man mit dem Drucke nachlässt. Bei einem leichten Drucke auf den Tumor selber verkleinert er sich, runzelt sich, wird welk und fühlt sich als ein weicher, schwammiger Körper an; bisweilen zeigt er Fluktuation, die aber nur eine in einer Kyste enthaltene Blutergiessung anzeigt. - Die venösen Geschwülste bekommen bisweilen einen sehr beträchtlichen Umfang und haben auch die Tendenz, sich zu erheben und als eine gestielte Masse sich zu formen. Dann haben sie die Ferm eines Eies auf einem mehr oder minder festen Stiele. Uebrigens exulzeriren die venösen Kapillargefässgeschwülste viel seltener, als die arteriellen. Dagegen folgen auch nicht die spontanen Heilungen der letzteren; Blutungen sind auch selten.

Sie wachsen im Allgemeinen mit verschiedener Schnelligkeit bis zum Alter der Pubertät und werden dann stationär.

Actiologie. Die Ursachen sind uns gänzlich unbekanzt. Einige Autoren haben die venösen Geschwülste, von denen zuletzt die Rede gewesen, von Kontusionen herleiten wollen, aber sie haben diese Ansicht nicht beweisen können.

Diagnosc. Die arteriellen Kapillargefässgeschwülste können mit keinem anderen Uebel verwechselt werden; anders ist es mit den venösen. Hat bei diesen die Haut ihre Dicke beibehalten, so dass durch dieselbe die erweiterten Venen nicht durchschimmern, so könnte man sie mit einem Lipom verwechseln. Indessen haben sie immer an der Basis erweiterte, buchtige, sichtbare Venen; unter einfachem Drucke verkleinern sie sich und bei grossen Aufregungen und körperlichen Anstrengungen, besonders bei solchen, die die Respiration angehen, vergrössern sie sich. We diese Zeichen verhanden sind, ist die Diagnose noch ziemlich sicher; wo aber auch diese Zeichen sehen, ist der Inchum sehr leicht und es bedarf dann einer genauen Ausmerksamkeit, um sich vor demselben zu bewahren. —

Behandlung. Bis jetzt hat man keine anderen Verfahrungsweisen gegen die erektilen Geschwülste gekannt, als die Kauterisation, die Ausschneidung, die Ligatur und die künstlich erregte Exulzeration. In neuester Zeit sind aber mehrere andere Verfahrungsweisen hinzugekommen und man kann sie alle in 2 Klassen bringen: 1) Solche, die darauf ausgehen, das abnorme Gewebe durch Obliteration der Gefässe zu modifiziren; 2) solche, welche das abnorme Gebilde direkt wegschaffen. Zur ersteren Klasse gehören: 1) Die Kompression; 2) die Reftigerantia und Styptica; 3) die Ligatur der Gefässe, durch welche der Tumor ernährt wird; 4) die Vaccination, 5) die durchgezogenen Fäden oder das Haarseil, 6) die Akupunktur mit den Injektionen, 7) die Sutur, 8) die Einschneidungen und 9) die Zerreissungen der abnormen Textur mittelst Nadeln. Zur zweiten Klasse gehören: 1) Die Ligatur des ganzen Tumors. 2) Die Ausschneidung. 3) Die Kauterisation und 4) die kaustischen Einspritzungen. Ueber jedes dieser Mittel ist hier Einiges anzuführen.

1) Styptica und Refrigerantia. Derseiben gedenke ich nur beiläufig. Abernethy hat sie gerühmt; er spricht von der Heilung einer erektilen Geschwulst des oberen Augenlides mittelst Kompressen, die in einer Außbaung von Alaun in Rosen-

wasser getränkt waren. Andere Heilungen durch die äussere Anwendung der Styptica und der Kälte sind uns nicht bekannt.

ġ į

41

4

41

ø١

r K

1

7 F

26

**3**4 14

#

W

1

il

- 2) Kompression. Ueber ihre Wirksamkeit gegen die erektilen Geschwülste sind die Autoren nicht einverstanden. Bell und Brodie tadeln sie; Pelletan, Boyer, Abernethy, Dupuytren und Roux führen jedoch mehrere Heilungen durch dieselbe an. Nach Reux sind die nothwendigen Bedingungen für die Kompression die, dass der Tumor auf festen Theilen aufliege und dann, dass die Kompression die ganze Fläche des Tu-. mers treffe und über seine Peripherie noch hinausgehe. Indessen sind diese Bedingungen nicht unerlässlich, denn Abernethy und Averil haben durch die Kompression selbst an den Gliedmassen erektile Geschwülste geheilt. In einem Falle (Recamier) vollendete die Kompression die Heilung eines krebsig gewordenen erektilen Tumors, wogegen zweimal die Exstirpation und einmal die Kauterisation nicht die Wiederkehr verhindern konnten. Im Allgemeinen passt die Kompression vorzugsweise bei den arterlellen Kapillargeschwülsten, aber sie erfordert immer eine sehr beträchtliche Zeit, mehrere Monate, mehrere Jahre, und selbst dann gelingt sie unter 15 bis 20 Fällen nur einmal, wie Boyer bemerkt hat. Velpeau glaubt, dass bei den venösen Kapillargeschwülsten, serner bei allen erektilen Geschwülsten des Bauches, der Wangen, der Schulter, kurz überall, wo die Haut eine feste Unterlage besitzt, die Kompression nicht passt. Will man diese ausführen, so benutzt man dazu gewöhnliche Komprestivmittel, entweder Verbände oder Maschinen, Pelotten, besondere Apparate u. s. w. Champion sah erektile Geschwülste unter der Kompression an Ausdehnung gewinnen, indem sie sich verlängerten und bisweilen eine bedeutende Grösse bekamen. Boyer ist diejenige Kompression, die beliebig gesteigert werden kann, das beste Mittel von allen, weil niemals ein übeler Zufall darauf folgt, und weil durchaus keine Spur zurückbleibt; desshalb mêsse sie immer da versucht werden, wo sie nur irgendwie anwendbar ist.
- 3) Unterbindung der die erektile Masse ernährenden Arterien. Dieses Versahren besteht darin, dass man die Arterienäste, welche das Blut zum Tumer hinführen und auch wohl den Hauptstamm, aus welchem diese Aeste entspringen, unterbindet. Nach Tarral hat die Ligatur der Arterienäste niemels irgend einen Ersolg gebracht; die Unterbindung des Arterien-

stemmes dagegen hat in fast der Hälfte der Fälle, in denen sie angewendet worden ist, zur Heilung geführt; von 25 Fällen, welche Tarral und Nelaton gesammelt haben, sind 16 geheilt worden; 10 endigten mit dem Tode und 9 blieben ehne Ersolg. Die Zeit ist noch nicht ferne, in der die Ligatur des Hauptarterienstammes für eine tödtliche Operation erachtet worden ist; heutigen Tages ist man darüber anderer Ansicht und es ist sehr bemerkenswerth, dass die erektilen Geschwälste der Orbita bei dem hier in Rede stehenden Heilverfahren weit mehr gute Folgen zeigen, als die erektilen Geschwülste an anderen Orten. So zeigten von 6 Fällen erektiler Geschwülste der Orbita, gegen welche Travera, Dalrymple, Jobert, Velpeau und Roux die primitive Karolis unterbunden hatten, 5 Heilungen. Der 6. Fall ist als unvollständig geheilt bezeichnet. - Roux glaubt, und, wie es scheint, mit Recht, dass der Erfolg dieser Operation in diesen Fällen davon herkommt, dass die Gefässe der Orbita von einem einzigen Stamme abgegeben werden, indem die Arteria ophthalmica mit den Zweigen der äusseren Karotis nur durch äusserst foine Zweige kommunizirt. Ich erinnere mich, in Volpeau's Klinik im Jahre 1832 einen Kranken gesehen zu haben, welcher in jeder Orbita eine erektile Geschwulst hatte; in diesem sehr seltenen Falle bewirkte eine Kompression der rechten Karetis einen Stillstand der Pulsationen im Tumor der linken Orbita und umgekehrt die Kompression der linken Karetis dasselbe in der rechten Orbita. Velpeau unterband zuerst die rechte Karotis; der Tumor in der linken Orbita sank ein; der Tumor rechts verminderte sich auch anfangs, aber bekam bald sein früheres Volumen wieder. Der Kranke wollte sich derselben Operation an der linken Karotis nicht unterwerfen. --- Auch einige erektile Geschwülste im Antlitze sind durch die Ligatur der zuführenden Arterie geheilt worden. Roux und Lallemand haben durch Unterbindung der Kruralis und Brachialis erektile Geschwülste an den Gliedmassen geheilt. Gegen erektile Geschwülste dor Schläsengegend ist die Ligatur der primitiven Karotis ersolgles gewesen und Tarral erklärt diese Ersolglosigkeit aus der vielfachen Verbindung der Arterien der einen Kepfseite mit denen der anderen. - Die Ligatur eines Arterionstammes ist immer eine sehr ernste Operation; man darf sie nur unternehmen, nachdem man alle übrigen Mittel untersucht hat und sobald der Tumor durch seine Grösse-entweder das Leben des Kranken bedreht,

oder eine sehr grosse Entstellung bewirkt und es bleibt dann immer noch die Frage, ob nicht auch dann noch die Ausrottung lieber zu machen sei, als die Ligatur.

4) Einimpfung von Vaccinestoff. Diese, besonders von englischen Chirurgen (Hodgson, Earle, Downing, Cummin) gerühmte und angewendete Methode besteht darin, dass man in die Oberfläche des Tumors und dicht an seinem Rande mehrere Vaccinationen macht; die Stiche dürfen höchstens 9 Millim. von einander entfernt sein, so dass sich sehr nahe an einander stehende Vaccinepusteln erzeugen. Geschicht dieses, so schwillt der Tumor an, entsündet sich und verschwindet in dem Maasse, wie die Vaccinepusteln vertrocknen. Die erregte Entzündung ist hier die Hauptsache und es kömmt natürlich darauf an, dass der Impfstoff haftet und Entzündung erzeugt. Bei Solchen, die sehen geimpft sind, oder die Pocken gehabt haben, ist dieses Verfahren unnütz und bei den Anderen kommt es auch oft, dass der Impfstoff nicht haftet. Jedenfalls kann man es bei der letzteren Klasse von Individuen versuchen.

**5** ?

H

**W** 

i t

ø

N

18

H

ø

ø

- 5) Akupunktur durch bleibende Nadeln. Im Jahre 1834 hat Velpeau dieses Verfahren bei einem 8 Monate alten Kindo versucht, welches an der Wange und in der Parotidengegend eine erektile Geschwulst gemischter Natur hatte; Velpeau führte 15 lange Nadeln ein. Im Jahre 1835 veröffentlichte Lallemand (Arch. génér. de médec.) eine Abhandlung, in der er sein neues Verfahren schilderte. Dieses besteht darin, dass er durch den Tumor eine grosse Anzahl Insektennadeln hindurchsticht, um in dem abnormen Gewebe eine hestige Entaundung zu erzeugen. In einem Falle hat dieses Verfahren bei ihm solber Erfolg gehabt; andere Chirurgen Bouchacourt, Velpeau, Bérard sind nicht so glücklich gewesen. Letsterer senkte an einem und demselben Tage 50 Nadeln durch einen nicht grossen Tumor hindurch, und es wurde ihm doch nicht möglich, eine Entzündung zu erzeugen; dann nahm er anstatt der Nadeln elfenbeinerne Stäbchen. Aber auch diese halfen ihm nicht. Nun kam er auf den Gedanken, flüssiges, salpetersaures Quecksither zu injiziren, allein bald stand er auch von diesem Mittel ab, weil es grosse Schorfe und bisweilen sogar allgemeine Zufälle, eine Art von Merkurialvergistung erzeugte.
- 6) Haarseilfäden. Es scheint Fawdington gewesen zu sein, der zuerst auf die Idee kam, Fäden durch den Tumer XVII. 1851.

hindurchzulegen, um ihn in Entzündung zu versetzen. In einem Falle, in welchem Lawrence dieses Mittel anwendete, kam die gewünschte Entzündung nicht; statt der einfachen Fäden zog er dann mit Höllenstein bestrichens ein, aber auch diese bewirkten nicht die nöthige Reizung. Er zog darauf die Fäden wieder heraus und führte ein Stückchen Aetzkali in die Gänge ein, allein die hestige Entzündung stellte sich ebensalls nicht ein und dieser Umstand ist es, welcher dem Haarseil allen Werth raubt. Jedensalls müsse dasselbe sehr lange liegen; so wurde in einem Falle von Macilwain die Heilung erst nach 30 Monaten erlangt. Bérard hatte eben wegen der Unzulänglichkeit dieses Verfahrens dasselbe in folgender Art modifiziet; an der Basis des Tumors führte er mehrere Fäden hindurch; die Enden derselben sind an einem Stück Sonde befestigt, so dass der Tumor in seiner ganzen Ausdehnung eingeschnürt ist, und nur noch von der kleinen Portion Blut empfängt, welche zwischen beiden Enden jeder Reihe von Lechern sich befindet. Bald ziehen sich die Fadenschlingen tiefer in den Tumor hinein, durchschneiden die Texturen und erzeugen eine lebhaste Entzündung, welche die Gefässe obliterirt. Der Tumor sinkt ein und die Heilung ist vollständig; es bleiben nur zwei linienförmig parallel laufende Norben. ses Mittel hat, wie Bérard behauptet, immer ein gutes Resultat gegeben.

- 7) Die Sutur. Sie ist von Velpeau benutzt worden und im Grunde nichts weiter, als eine Modifikation des Haarseiles. Velpeau macht mittelst langer Fäden, die er verschiedentlich durch den Tumor hindurchzieht und welche sich nach allen Richtungen kreuzen, eine Art Kreisnaht um das Gewächs herum. Diese Sutur vereinigt nach Velpeau die Wirkung des Haarseiles mit der der Ligatur oder der Einschnürung.
- 8) Zerschneidung oder Zerreissung der erektilen Gefässe bilde. Marshall Hall gab den Rath, mittelst einer eingesenkten Staarnadel die den Tumor bildenden Gefässe vollatändig zu zerschneiden. Henning versuchte diese Operation bei einem subkutanen erektilen Tumor von der Grösse eines Frankenstückes. Das Uebrige blieb 6 Monate stationär, aber zu Ende dieser Zeit verschwand es vollständig. M. Hall hat mehrmels selber Heilung durch diese Mittel bewirkt, und Velpeau glaubt, dass es bei den Tumoren anwendbar sei, wo man eine Kompression vornehmen und allenfalls Adstringentia anwenden kann. Es

ist dieses Verschen wahl de am wenigsten anweudbar, wo eine sehr seine Epidermis den Tumor bedeckt, die sehr leicht mit durchsehnitten werden kann; die gesährlichsten Blutungen sind alsdann zu fürchten. Dasselbe gilt von den vorgeschlagenen tiesen Einschnitten in das abnorme Gewebe. Beide Versahrungsweisen sind auch sehr unsicher in ihren Ersolgen.

Betreffend diejenige Klasse von Mitteln, welche die Wirkung haben, das abnorme Gebilde wegzunehmen, oder zu zerstören, sind zu nennen:

- 1) Die Ligatur, die nur bei den gestielten Geschwülsten anwendbar ist; sie ist entweder eine eiulache oder durchzogene oder umwundene Ligainr. Bei der Ligatur legt man nur einen Faden kreisförmig um den Stiel des Tumors herum, der dadurch eingeschnürt wird. Walther, Mannoir, A. Potit haben dieselbe mit Erfolg benutzt. Dabei ist jedoch stets die Vorsicht zu gebrauchen, dass der Faden nur auf gesunde Haut gelegt wird, weil er das abnorme Gewebe durchschneidet, und dann tödtliche Blutung voranlassen kann. Die durchsteehene Ligatur wird dadurch bewirkt, dass man durch den Stiel oder die Basis des Tumozs einen Doppelsaden hindurchzieht und dann mit jedem einzelmen Faden nach seiner Seite hin den Tumor unterbindet, so dass er in 2 Hälften eingeschnürt ist. Dieses Verfahren hat in England und Frankreich viele Anhänger gefunden. Die umwundens Ligater endlich wird nach Gensoul dedurch bewirkt, dass man durch die Basis des Tumors eine lange Nadel hindurchsticht und um dieselbe einen Faden so herum legt, dass der Tumor gänzlich eingeschnürt wird; Andere etechen lieber 2 Nadeln kreusweise durch, um die Masse besser einschnüren zu können. ---
- 2) Die vollständige Wegnahme des Tumors und der sie bedeckenden Haut ist von verschiedenen Chirurgen vielfach geübt worden und zählt noch jetzt viele Anhänger; indessen wirst man ihr vor, dass sie unnöthiger Weise einen Substanzverlast und übele Narben bewirkt und zu sehr gesährlichen Blutungen Anlass gibt. So erzählen auch Roux und Wardrop Fälle, in denen die Operirten dem Tode anheimselen. Mehrere Kinder starben unter den Händen des Operateurs. Will man diese Operation machen, so muss men nach J. L. Petit versahren; man muss nämlich Einschnitte in das gesunde Gewebe machen, um die über der kranken Stelle liegenden Gesässe zu durchteilen, allein die Bedingung dafür ist, dass man genau im Vor-

aus bestimmen kann, wo die abnorme Textur beginnt und die gesunde anfängt, was nicht immer leicht ist; ferner muss man mit dem Instrumente auch alles Abnorme wegnehmen und mit einer gewissen Kraft sowohl den Grund, als den Umfang der Wande, sowie den zunächst gelegenen Arterienast komprimiren können; endlich ist es nothwendig, dass alle benachbarten Texturen von jeder Gefässentartung frei sind.

3) Kauterisation. Die von Boyer, Bégin u. A. als gefährlich verworfene Kauterisation steht heutigen Tages sehr in Ansehen. Die von Severin zuerst empfohlene Anwendung des Glüheisens ist trotz der Empfehlung von Dupuytren nicht mehr im Gebrauche. Dagegen sind die Caustica vielfach benutzt. Wardrop gebrauchte das Aetzkali, womit er die Oberfläche der Gefässgeschwulst so lange rieb, bis sie eine braune Farbe annahm, woraus er schloss, dass die oberste Schicht vollkommen kauterisirt sei. Nach dem Absallen des Actzschorses wiederholte er dasselbe Verfahren und that dieses so lange, bis die abnorme Bildung gänzlich zerstört war. - Statt des Actzkalis bediente sich Bérard des Wiener Actzmittels. Ein aus dem Wiener Actzkalk mit etwas Alkohol bereiteter Teig wird auf die Fläche der Geschwulst so aufgetragen, dass sie nirgends hinabgleiten kann. Befindet sich das Gebilde in der Nähe eines wichtigen Organes, z. B. des Auges, so muss man dieses schützen, indem man es mit einem Stücke Diachylonpflaster bedeckt; einige bedecken den Tumor mit einem Stück Pflaster, in dessen Mitte sie ein Loch machen, auf welches die Aetzpaste aufgetragen wird. Diese Vorsicht ist nicht immer ausreichend, weil das Pflaster nicht zuverlässig und genau an den Tumor anschliesst; einige Partikeln des Aetzmittels können, nachdem sie durch des Blut erweicht und verdünnt worden sind, unter dem Pflaster auf die benachbarte Haut abstiessen und Zerstörungen anrichten. Hat man die nöthige Vorsorge getroffen, so trägt man mittelst eines Spatels eine 3 Millim. dicke Schicht auf, muss aber jedenfalls etwa 2 Millim. vom Rande der Geschwulst fern bleiben, weil das Astzmittel immer ein wenig um sich greist und einen grösseren Schorf bewirkt, als man er-Man lässt den Actzteig 5 bis böchstens 10 Minuten liewartet. gen; nimmt ihn dann mit dom Spatel weg und spült die Stelle mit sehr verdünntem Weinessig ab, wodurch die zurückgebliebenen Partikel des Actsmittels neutralisiet werden, indem sich Azetate

bilden, die ahne Wirkung auf die Haut sind. Während der Teig noch ausliegt, sieht man bisweilen durch ihn etwas Blut herverquellen, welches unvolkommen geriant und nach dem Rande zu abzulausen strebt; da dieses aber ätzend wirken kann, so muss man es mit dem Spatel oder mit einem Läppchen stets wogwischen. Usbrigens hemmt schon ein leichter Druck die Blutung. Ist das abnorme Gebilde nicht sehr dick, so reicht eine einzige Applikation der Paste bin, um es gänzlich zu zerstören. Ist aber der Tumor dick, so entgeht der Grund desselben der Zerstörung, was man an dem Dasein von Wärzehen erkennt, die dunkler sind als die gewähnlichen Granulationen. Man braucht aber alsdenn nichts weiter zu thun; die Gefässwärzchen sinken bald ein und die blosse Anwendung von Höllenstein reicht aus, sie zu beseitigen. Nur wenn auch wirklich abnormes Gefässgebilde zurückbleibt, muss man die Astspaste noch einmal anwenden. Bérard und sehe viele Aerzte nach ihm sahen auf Anwendung dieses Mittels niemals ein übeles Breigniss folgen. Dazu kommt, dass es nicht sehr schmerzhaft ist, und dass fast sogleich um den Tumer herum eine mehr oder minder lebhafte Röthe und eine Anschwellung sich bildet. Uebrigens verschwinden diese Symptome hinnen wenigen Stunden. Gleich nach dieser Aetzung verliert der Tumer sein früheres Anschen und bedeckt sieh mit einem Schorfe, der an der Lust bräunlich und sehr hart wird, aber weich bleibt, wenn man ihn mit Salbe oder Pflaster bedeckt. Im ersteren Falle stösst er sich nicht so leicht ab wie im zweiten Ralle. Der Wiener Actzpaste zichen wir aber den sogenannten Wiener Aetzstist vor und zwar aus solgenden Gründen: Bei einer guten Bereitung des Wiener Actzstiftes enthält derselbe gar keine Feuchtigkeit; er wirkt daher sicherer und energischer; er zerstöst schneiler und bedarf nur 4 bis 5 Minuten zu seiner Anwendung.

Wir wollen nun einige Fälle mittheilen, die in mancher Beziehung von Interesse zu sein scheinen.

1. Fall. Bin Knabe, 18 Monate alt, hat am Kopfe auf dem mittleren und linken Theile der Pfeilnaht eine erektile Geschwulst von unregelmässiger Ferm und von der Grösse eines Zweifrankenstückes. Die Geschwulst ergab sich beld als ein angeborenes Gefässmuttermal. Das Kind wurde 10 Monate von einer Amme auf dem Lande genährt und kam erst 8 Monate später zu den Eltern zurück. Um diese Zeit hatte es eine Im-

petige der Kopfhaut; ich sellte das Muttermaal wegschaffen, als ich bemerkte, dass es ganz von selber in Entzündung gerieth und so vollkemmen verschwand, dass auch nicht eine Spur zurückblieb.

2. Fall. Ein 4 1/2 Monate altes, wehigestaltetes und durchaus gesundes Mädehen hat unter der rechten Brusterüse in der Gegend der sechsten Rippe eine erektile Geschwulst, in 'Form und Ansehen einer Erdbeere abnitich; der Tumor hat den Durchmesser eines Zweisrankenstückes und ist etwa 8 Centimet. hoch; Pulsation ist darin nicht vorhanden, aber etwas mehr Wärme als in dem umgebenden Theile. Bei der Geburt bemerkte man hier nur einen rothen Fleck, der sich aber schnell entwickelte. Am 20. Mai 1848 machte ich dicht am Rande des Tumors 8 bis 10 Vaccinationsstiche. Es entwickelten sich 7 Vaccinepusteln ganz vollkommen, von denen einige konfluirend wurden, aber eine Woche später war der Tumor doch vorhanden, obgleich etwas welker. Am 20. Jani wendete ich frisch bereitete Wiener Paste Kaum hat diese Paste eine Minute gelegen, so stösst das Kind ein furchtbares Geschrei aus, als wenn es grossen Schmerz empfindet. Die Paste war schon trocken, als vom unteren Rande des Tumors aus einige Tröpschen rothbraunen Blutes austreten, offenbar in Folge der Bewegung des Thorax beim Schreien und Zappeln des Kindes. Unter dem Einflasse einer zweiten, dunnsren Schicht der Paste hört der Ausfluss auf. Der Rand um den Tumer herum wird roth und schwillt an, aber die Masse selber sinkt nicht ein. Nach Abwaschen der Stelle mit verdünntem Weinessig bedecke ich den Aetsschorf mit Diachylospflaster. -Hatte das Blut sich noch immer weiter ergossen, so würde ich mich eines Stückes Presssehwamm bedient haben, um eine Kompression damit zu bewirken. - Da am 1. Juli das Gewächs noch nisht merklich modifizirt war, so wurde die Wiener Paste von Neuem etwa 3 Millim. dick aufgelegt. Obwohl die gut bereitete Paste 10 Minuten lag, so bildete sich dieses Mal die schwärzliche Kruste nur sehr langsam. Am 6. Juli ist das Gewächs fast immer nech so hoch, wie früher und hat eine rethe, mit blutenden Fleischwärzchen bedeckte Fläche. Eine nun vorgenommene leichte Kantorisation mit dem Filhos'schen Actzstift verwandelte die rothen Fleischwärschen sogleich in schwarze; es traten einige Tropichen Blut aus; die geätzte Fläche wird mit Diachylenpflaster Drei Tage nach dieser Aetzung, am 9. Juli, ist der

Tumor um fast 1 Centimeter gesunken. Da aber die Basis noch nicht sehr verändert zu sein scheint, so wird der genannte Astastist noch einmal 2 Minuten augewendet. Dieses Mal ist er ties und sest. Am 17. ist der Schorf abgesallen und es bleibt nur eine rothe Fläche übrig. Einsacher Verband. Am 28. ist die Meilung vollständig und am 8. August ist die Narbe schon vollständig und glatt. —

Ė

Dieser Fall bezeugt also, dass die Vaccination eben so wenig alsdes Wiener Astzpulver ein sicheres Resultat zu liesern vermocht hat, dass dagegen der Filhos'sche Astzstift energisch und zuverlässig wirkt.

3. Fall. Ein Knebe, 15 Monate alt, von gesunden Eltern, wurde am 10. Januar 1846 in das Hespital Beaujou in die Abtheilung des Hrn. Robert gebracht. Das Kind, ebwohl schwächlich, scheint doch gesund, nimmt häufig die Brust, ist noch nicht vaccinist und hat auch keinen Ausschlag auf dem Kopfe. verschiedenen Stellen des Kopfes und Rumpfes hat es 12 crektile Geschwüiste, so ziemlich von der Grösse einer kleinen Nass, unter anderen eines auf dem rechten oberen Augenlide, eines auf dem hinteren oberen Dorne des Darmbeines, 2 eberhalb des linken Schlüsselbeines u. s. w. - Die Geschwülste sind retb, deutlich acteriell, erdbeerförmig und in vollem Wachsen begriffen. Am 21. Januar bedeckt Hr. Robert zuerst die beiden Gewächse über dem Schlüsselbeine mit durchlöchertem Diachylonpflaster, legt auf das Loch Wiener Actspaste etwa 2 Millim. dick und läset diese Schicht 10 Minuten wirken; schon nach 5 Minuten tritt etwas Blut aus, welches durch Aufdrücken von Pressschwamm aufgehalten wird. Am siebenten Tage fallen die Schorfe ab und kinterlassen eine mit Gefässwärzchen bedeckte Fläche; diese wird mit Höllenstein überzogen und bald bildet sich eine weisse Narbe. Am 8. Februar wird ein ähnliches Gewächs am Ohre durch einen einzelnen Stich vaccinirt; es tritt viel Blut aus, aber es erzeugt eich dort eine gute Vaccinepustel. - Am 2. März wird auf das Gewächs des rechten Augenlides der Filhos'sche Actustist 8 Minuten lang angewendet; es fliesst kein Blut aus; das Augenlid schwillt an; der schwärzliche Schorf hebt sich. Am 10. scheint das Kind unwohl, hat mehrere Krämpse, Diarrhoe, Durst, sieht blass aus und wimmert sohr. Es bekommt ein Brechmittel aus Ipekakuanhasyrup, wonach es aber wenig erbricht. Die Geschwülste am Kopfe bekommen ein bläuliches Ansehen und eine auffallende

Spanning, so does sie nicht mehr komprimirbar eind. Am 12. hat das Kind noch sertwährend Krämpse, das Gesicht ist blänlich, der Puls unregelmässig, schwach, dikretisch; alle Gewächse, mit Ausnahme von zweien, bekommen ein schwärzliches Ansehen. Es werden verschiedene Mittel angeordnet und am 13. ist des Kind rubiger und nimmt die Brust. Die beiden Gewächse der Kopshaut öffnen sich von selber; es tritt eine bräunlich-rothe, danne Flüssigkeit aus und die Geschwülste sinken ein. Der Tumer an der rechten Schulter zeigt sich gespannt, schwärzlich und bedeckt sich mit gelblichen Bläschen. Die Geschwülste an der Kopshaut haben sich mit einem schwarzen, trockenen, glatten Schorse bedeckt. - Am 14. fangt das Kind an zu husten, hat etwas Fieber, aber die Auskultstion ergibt michts Abnormes. Das Gewächs am Darmbeine ist gespannt, hart und bet eine gelbliche Parke. Die ganze Kopshaut bedeckt sich mit rothen harten, knotigen Stellen; eben solche zeigen sich an den beiden Unterschenkeln und Füssen. Der Tumor auf der rechten Schulter hat sich geöffnet und ist eingesallen; eben so ein Tumor an der rechten Wange und am Stelese. Am 15. zeigt sich Erysipelas in dieser Gegend, so wie am Nacken. Dieses Erysipelas verbreitet sich am 16. immer weiter. Die Respiration wird schwierig; das Kind schläst nicht, stehnt und wimmert. Am 18. stirbt es. Alle Schorfe hatten sich vertieft und unter denselben findet man die Schichten gesund; auch alle Organe waren gesund; nur in den Hirahauten fand man ein darchsichtiges, halbgeronnenes Serum. Das Kind starb demnach an einem hinzugekommenen Eryeipelas, das offenbar brandig geworden war. -

4. Fall. Ein 12 Monate altes Kind, von Dr. Stanski hehandelt, hatte am unteren Rande des Unterkiefers links eine erektile Geschwulst, von der Grösse eines Zweifrankenstückes und im ateten Wachsen begriffen. Das Bestreichen mit Jodtinktur, die lange fortgesetzte Kompression, das Durchziehen von Fäden, die 20 Tage liegen blieben, half nichts. Das Glüheisen, welches auf das chloroformirte Kind angewendet wurde, zorstörte den Tamor nicht vollständig; es wurde nur die Wiener Aetzpaste angewendet und eine zweimalige Applikation derselben bewirkte vellständige Heilung.

. (Wir übergeben den 5. und 6. Fall und theilen nur noch den 7. mit).

7. Fall. Im Jahre 1847 zeigte Marjolin der Gesellschaft

für Chigurgie in Paris ein 6 Wochen altes Mädchen, das eine erektile, venöse Geschwulst am Kopfe hatte; der Tumer nahm die ganze rechte Hälfte des Kopfes und Antlitzes ein, von der Schläse bis zu den Lippen; auch die Bindehaut des Auges und der Augenlider, sowie die Schleimhaut des Mundes und des Gaumengewölbes waren ebenfalls affizirt. Das Kind war noch nicht vaccinist and Herr Marjolin machte deschalb etwa 15 Impletiche an dem Rando des Tumors. Es floss etwas Blut aus, das nur mit Mühe aufgehalten wurde. Eine lebhaste Entzündung folgte, welche die ganze Geschwulst ergriff, aber bald gemindert wurde; nur das rechte Auge blieb 3 1/2 Jahre blind. Die Geschwulst verschwand gänzlich; statt deren zeigte sich ein weissliches, widerstrebendes Gowebo auf der Haut, welches man deutlich fühlen konnte. Zu bemerken ist aber, dass bald nach der ersten Impfung das Kind einen Fall auf den Kopf erlitt, wodurch eine lebhafte Entzündung entstand, die sich mit Eiterung endigte.

Gehen wir nun näher noch in die Indikationen für diese verschiedenen Behandlungsweisen ein, um ihren Werth beurtheilen zu können. Die Adstringentia, Styptica, Refrigerantia können bei oberflächlich gelegenen, nicht grossen erektilen Geschwülsten einigen Erfolg haben, besonders wenn sie von der Kompression unterstützt werden. Eine Bedingung aber ist, dass bald nach der Geburt, so wie sich die Abnormität nur blicken lässt, die genannten Mittel angewendet, und dass die Kompression nur nicht eine feste Grundlage treffe und lange Zeit mit grosser Beharrlichkeit fortgesetzt werde. Heutigen Tages wendet man sie nur höchstens noch da an, wo jedes andere Verfahren zurückgewiesen wird. Im Allgemeinen ist sie verwerflich, weil sie unsicher ist, ferner weil man eine kostbare Zeit verliert und weil unter ihrer Anwendung das Gebilde noch sehr oft an Ausdehnung zunimmt, statt still zu stehen, oder sich zu verkleinern.

Die Vaccination, die ein sehr sanstes Mittel ist, passt nur bei den mehr venösen Kapillargesässen und allerdings nur bei Solchen, die noch nicht vaccinirt sind, und die auch nicht die Pecken gehabt haben. Schaden bringen kann die Vaccination niemals; man kann sie desshalb immer bei ganz kleinen Kindern versuchen, besonders wenn das abnorme Gebilde nur von kleinem Umsange ist und höchstens einen Durchmesser von 1—2 Centimeter hat. Ist der Umsang grösser, so kann von der Vaccination wenig erwartet werden.

Die Ligatur der Asterien, welche das abnorme Gebilde ernähren, ist eine an sich sehr ernste Operation, die in drei Fällen wenigstens einmal misslingt; man darf sie daher nur unternehmen, nachdem man alle anderen Mittel versucht hat und wenn das Gebilde durch seine Grösse das Leben des Kranken bedreht oder eine sehr widrige Entstellung bewirkt. Eigentlich indizirt ist die Ligatur allenfalls in den Fällen der erektilen Gebilde der Schädelhöhlen, des Anthizes, wo man sie weder durch Actsmittel, noch durch das Messer erreichen kann. Findet man, dass durch Kompression einer Hauptarterie die Pulsation in dem abnormen Gebilde plötzlich ausbört, oder eine Hämerrhagie aus derselben still steht, so gewährt die Ligatur viel Wahrscheinlichkeit des Ge-Bei gefahrdrohenden Blutungen kann man sie auch als eine vorläufige Operation betrachten, wie z. B. in einem Falle, wo Roux erst die Ligatur machte und dadurch eine Verkleinerung des Tumors bewirkte, darauf aber die Kompression vornahm. Bei den venösen erektilen Geschwülsten ist die Ligatur durchaus nicht anwendbar; höchstens ist sie von Wirkung bei denen arteriellen Charakters.

Was die Akupunktur betrifft, so kann sie nur dann eine Heilung bewirken, wenn es gelingt, die Gefässkanälchen oder ihre taschenartigen Erweiterungen in die Entzündung zu versetzen. Man muss eine grosse Zahl von Nadeln anwenden, weil gewöhnlich nur der von der Nadel gebildete kleine Kanal verwächst; die zwischen den obliterirten Stichkanälen liegende Portion des Tumors bleibt gewöhnlich unversehrt und es folgt dann eher eine Zunahme des Gewächses als eine Abnahme. Gewöhnlich gelingt die Akupunktur nur bei den erektilen Geschwülsten, die mehr hervorspringend als breit sind und die geräumige Maschen haben; bei den flachen Gefässmuttermälern richtet sie meistens gar nichts aus.

Ueber die Wirkung der eingelegten Fäden oder der segenannten Haarseile hat die Erfahrung bis jetzt nicht sehr günstigen Bescheid gegeben; gewöhnlich hat dieses Verfahren wenig genützt; es hat sich dabei nur ergeben, dass das Durchziehen von Fäden, wie überhaupt das Einlegen von fremden Körpern viel besser ertragen wird, als es sonst in anderen Texturen der Fall zu sein pflegt. Bei den flachen und oberflächlichen erektilen Gebilden haben die durchzogenen Fäden gar nichts genützt; allein bei denen von venösem Charakter, die ein gewisses Volumen haben, vorspringend sind und besonders bei denen, die auf den Lippen und

im Inneren des Mundes ihren Sitz haben und nur von regelmässigen Gefässzweigen kleinen Kalibers gebildet sind, kann die Einlegung vieler Fäden nach Bérard wirklich empfohlen werden. Het das erektile Gebilde einen grösseren Umfang, liegt es tief, hat es grosse Zwischenräume, so nützt dieses Versahren gar nicht und man muss zu anderen Methoden seine Zusucht nehmen.

Die Zerschneidung der erektilen Gefässmasse nützt wenig in den oberflächlichen und noch weniger in den tieser gelegenen Gefässgebilden. Man kann dieses Versahren bei den dicken, derben etwas umsangreichen Tumoren versuchen, wo es leicht ist, eine Kompression zu bewirken, oder bei den Tumoren, die in einer Gegend ihren Sitz haben, wo eine vollständige Ausrottung mittelst des Messers oder die Anwendung eines Aetzmittels nicht gut angeht und endlich bei den Kranken, welche vor eingreisenden Operationen Angst haben. Jedensalls ist das hier angegebene Versahren ein sehr langweiliges; in dem Falle von Henning hat es mindestens 6 Monute gedauert und man hat es deshalb sast gänzlich verlassen.

Die einsache Ligatur des Tumors passt, wie schon erwähnt worden, besonders bei den gestielten Geschwülsten; sie hat den Vortheil, keine Blutung zu veranlassen und eine Radikalheilung zu bewirken, sebald, was durchaus nothwendig ist, die Unterbindung um gesunde Textur gemacht wird. Nur da darf man die Ligatur mittelst einer Nadel durchziehen, wo man fürchten muss, dass der Faden von der gesunden Textur auf die kranke abgleiten kann. Die kreuzweise gelegte Textur paset in dem Falle, wo das Gebilde flach ist und doch nur eine eng begränzte Wurzel Der durch den Stiel des Tumors im gesunden Gewebe durchgezogene Doppelfaden hat den Nutzen, dass er die Texturen schneller durchschaeidet, als die nur von aussen wirkende Ligatur, und dass er leichter im Grunde von Höhlen angelegt werden kann, als die letztere, oder als die sogenannte umwundene Ligatur. Da wo man bedeutende Hämorrhagieen zu fürchten hat und namentlich bei ganz kleinen Kindern ist die Ligatur allenfalls angezeigt; durchläuft man aber die bekannten Fälle, so findet man, dass die Ligatur schmerzhaft ist und bei manchen Kindern segar Konvulsienen bewirkt hat, oder dass eine sehr hestige Entzündung darauf gefolgt ist, die oft zu sehr übelen Resultaten geführt hat. Da, wo das abnorme Gefässgebilde nur einigermaassen sich in die Tiefe erstreckt, kann man nie wissen, ob die ganze kranke Masse

von der Ligatur umfasst ist. Das, was übrig bleibt, wächst dann schnell wieder und es bleibt nichts übrig, als mit der Kauterisation nachzuhelfen. Nach den bisher von Lawrence und anderen Chirurgen gemachten Erfahrungen muss man diese Operation zurückweisen, und sie höchstens in dem soltenen Falle anwenden, wo ein einfacher und fester Stiel verhanden ist.

Die Ausrottung oder Abtragung des Gewächses wäre das zuverlässigste und schnellste Versahren, wenn sie immer ausführbar
wäre. Wenn das Gesässgebilde ein wohlbegrenztes, obersächliches,
nicht sehr grosses ist, so kann man ansiehmen, dass es sich ganz
wird herausschälen lassen, und dass es möglich ist, die Wunde
mittelst Hestnadeln per primam intentionem zu heilen. We nur
irgend zu sürchten ist, dass das Gebilde tieser gehende Wurzeln
hat, und dass man es nicht ganz auszurotten vermag, so muss
man die Ausrottung nicht gestatten, weil die Masse desto schneller wieder wächst. Rechnet men dazu die grossen und bedeutenden Blutungen beider Operationen, die meistens entstellenden Narben, die sie im günstigsten Falle hinterlässt, so ist es eine Methode, die man nur selten vornehmen wird, zumal da man auch
noch die Scheu vor dem anscheinend so blutigen Kingrisse zu
überwinden hat. —

Um die Exstirpation der erektilen Geschwülste zu erleichtern, bedient sich Lebert einer Ringpinzette, welche mit einem gegen ihre eigene Längenachse senkrecht stehenden Stiele oder Zapfen versehen ist; dieser Stiel ist an seinem unteren Theile gefurcht. Das Instrument hat den doppelten Zweck; erstlich sell es dazu dienen, den Tumor sicher an seinem Fundamente in der gesunden Haut zu erlassen und dann soll neben dieser Pinzette der Wundarzt an jeder Seite tief einschneiden und des abnorme Gebilde entfernen; Lebert legte eine umwundene Naht an und in höchstens 5 Tagen, sagte er, ist Vernarbung eingetreten.

Die sie nbach hat die partielle Ausrottung angerathen, wenn die erektilen Geschwülste von grossem Umsange sind; er bildet einen Hautlappen, nimmt einen Theil des Tumors weg und legt diesen Hautlappen sest an, um dessen Verwachsung zu begünstigen; dann macht er es mit den solgenden Portienen ebenso. Dieses schwierige und höchst langweilige Versahren wäre höchstens anwendbar bei subkutanen, erektilen Geschwülsten und auch da ist der Ersolg so unsicher, dass mit Recht Niemand mit diesem Versahren sich besassen mag.

Die Kauterisation mittelst des Wiener Aetzkalkes und besonders mittelst des Wiener Actustiftes hat den grossen Vortheil, dass sie die Kranken nicht erschreckt und dass sie in fast allen Fällen von einem Bicheren Erfolge ist. Sie passt bei den einfachen sowohl, wie bei den ungleichen, flachen und kutanen erektilen Geschwülsten, namentlich bei denen, die zu gross sind, um exstirpirt werden zu können; sie bewirkt keine Blutung, wie das Messer; sie erzeugt keinen Substanzverlust, wie manches andere Verfahren, wo man im gesunden Gewebe wirken muss, denn das Causticum wirkt nur in der abnormen Textur. Endlich erregt die genannte Kauterisation weniger oft eine phlegmonose oder erysipelatöse Entzündung, eben weil das Aetzmittel nur auf die abnorme wenig reizbare Textur wirkt, wogegen das Messer die so gefässreiche reizbare und zu Entzündungen geneigte kutane Fläche angreift. Nach der Kauterisation sind Rückfälle nicht so leicht zu fürchten, als nach der Ausschneidung, weil das Aetsmittel nicht nur die abnorme Textur verstört, sondern auch die nächste Schicht in eine Art fibröser Textur umwandelt. Von allen Aetzmitteln ist aber der von Filhos aus dem Wiener Aetzkalke gesertigte Stift das beste und brauchbarete und lässt in der That kaum etwas zu wünschen übrig.

Aus dem bisher Gesagten ergibt sich:

- 1) dass zur Beseitigung der erektilen Gebilde nur drei Verfahrungsweisen zu empfehlen sind, nämlich die Kauterisation, die Exstirpation und das Durchziehen von Haarseilen oder Fäden.
- 2) Dass die Kauterisation mittelst des Filhos'schen Aetzmittels in fast allen Fällen sicher und zuverlässig ist.
- 3) Dess die Ausrottung mittelst des Messers oder der Ligater nur unter ganz besonderen Umständen ausführbar wird und
- 4) dass das Durchlegen von Fäden nur in gewissen venösen, sabmukösen, erektilen Geschwülsten zu empfehlen ist.

#### Academie de Médecine zu Paris.

Ueber den Kropf und den Kretinismus.

In der Sitzung vom 11. Februar bemerkte Hr. Baillarger, dass die pathologische Anatomie des Kretinismus noch sehr wenig ausgehellt sei. Die erste Frage, die sich uns ausdringe, sei

die: Ist der Kretinismus nicht eine Krankheit, oder muss man die Kretinen nur als unvollkommen gebildete Wesen betrachten und sie an die Blödsinniggeborenen anreihen? Diese Frage ist noch nicht erledigt; die Unterschiede zwischen Kretinismus und Idiotismus sind noch nicht sestgestellt. Der erste Umstand, der hier in die Augen fallt, ist das Endemische des Kretinismus. Dadurch scheint er sich vom Idiotismus zu unterseheiden, allein der letztere kommt auch endemisch vor und zwar in denselben Lokalitäten und in Folge derselben Einflüsse, wie der Kretinismus. So hat er zu St.-Marie-aux-Mines unter 11,000 Scolen vor Kurzem 111 Idioten und 60 Kretinen angetroffen. Früher waren die Kretinen häufiger und es gab weniger Idioten; jetzt ist es umgekehrt. Der Idiotismus wird in der That an den Orten endemisch, die der Kretinismus verlässt; es ist gleichsem eine Uebergangsstufe vom letzteren zum gesanden Zustande. - Hierauf untersucht Hr. B. die Verschiedenheiten, welche die Grösse und die Form des Kopsea, die übrige körperliche Entwickelung und der geistige Zustand bei den Kretinen und bei den Idioten darbietet. Die viel niederere Stufe, welche die Kretinen in körperlicher Beziehung einnehmen, scheint allerdings einen bedeutenden Unterschied zu bilden, zumal wenn man vollkommene Kretinen vollkommenen Idioten gegenüberstellt. Allein vollkommene Kretinen sind sehr selten; sie bilden kaum ein Fünstel unter der Gesammizahl aller kretinenartigen Geschöpse. Die Halbkretinen, die Viertelkretinen, wenn man sich so ausdrücken kann, unterscheiden sich viel weniger von den Blödsinnigen unserer Irrenhäuser. Diese niedeiger stehende körperliche Bildung bei den Kretinen erklärt sich übrigens durch die Gesetze der Erblichkeit und man kann die von Hrn. Ferrus sogenannte Cachexia cretinosa gewissermaassen als einen eingebürgerten Charakter der Bevölkerung betrachten. - Aus den weiteren Untersuchungen kommt Hr. B. zu dem Schlusse, dess Kretinismus und Idiotismus sich nicht wesentlich von einander unterscheiden, sondern nur durch zufällige Modifikationen. Was den Hydrokephalus betrifft, den Hr. Ferrus als eine konstante und wesentliche Erscheinung bei den Kretinen angeführt hat, so findet sich derselbe auch bei einer eben so grossen Anzahl ausgebildeter Idioten; keineswegs aber kann man den Hydrokephalus hier und dort als konstant betrachten. Desshalb kann man bei dem jetzigen Zustande der Wissenschaft den Kretinismus keineswegs als einen chronischen, ödematösen

Hydrokephalus beirachten. - Dann erörtert Hr. B. die von Hrn. Ferrus vorgeschlagenen Maassregeln, namentlich aber den Gedanken, dass die Regierung das Heirathen den Kretinen untersagen müsse, zum wenigsten Denen, die nicht eine vollkommen freie Geistesthätigkeit haben. Diese Maassregel, meint Hr. B., würde nur eine sehr geringe Wirkung haben und auch sehr schwer durchzusühren sein. Es sind nicht die Kretinen, welche den Kretinismus fortpflanzen, wie die amtlich in Piemont aufgenommenen statistischen Data beweisen. Der Kretinismus wird auf folgende Weise fortgepflanzt: 1) durch Individuen, welche unter ihren älteren Verwandten, d. h. in aussteigender Linie, Kretins gehabt haben; 2) durch Kropfige; 3) durch diejenigen, welche in ihrer Körperbildung oder in ihrem geistigen Wesen etwas Kretinenartiges hatten. Diese letztere Kategorie aber begreift in gewissen Gebirgsthälern fast alle Einwohner. - Hr. B. kommt zuletzt zu folgenden Schlüssen: 1) Der Kretinismus und Idiotismus charakterisiren sich beide durch eine mangelhafte Entwickelung ihres geistigen Wesens. 2) Bei den Kretinen und Idioten hat diese mangelhaste Entwickelung ihren Grund in denselben anatomischen Abnormitäten, die nichts weiter sind, als Anomalieen oder Fehler der ursprünglichen Bildung. - 3) Der Hydrokephalus findet sich zufällig bei den Idioten und den Kretinen, kann aber bei dem jetzigen Zustande des Wissens keineswegs eine Definition des Kretinismus begründen oder als ein pathognomonischer Charakter desselben betrachtet werden. 4) Alle die Verschiedenheiten, welche der Idiotismus und der Kretinismus, im Allgemeinen betrachtet, darzubieten scheinen, darf man nur als zufällige Modifikationen betrachten, die keineswegs ausreichen, die beiden Krankheiten von einander zu trennen. Eine obrigkeitliche Bestimmung gegen das Heirathen der Kretinen würde eine sehr schwierig durchzusührende und jedenfalls keine genügende Maassregel sein, um die weitere Verbreitung des Kretinismus zu verhindern. 6) Besser wäre es vielleicht, durch eine klare und deutliche Darstellung die Merkmale überall zur Kenntniss zu bringen, welche solchen Personen anhasten, die wahrscheinlich Kretinen erzeugen würden und es so dem Volke zu überlassen, ob sie solche Ehen vermei-Auch die Geistlichen, die Aerzte und sonstige Autoden wollen. ritäten müssten dahin wirken, solche Ehen zu verhindern. Viel würde das freilich auch nicht helfen.

### Société médico-chirurgicale zu Paris.

Diese Gesellschaft hat sich erst neu gebildet und zwar aus der früheren Société médicale du Temple. In der letzten Sitzung des vorigen Jahres wurden verschiedene Punkte erörtert, worüber wir nur Folgendes mitzutheilen haben.

#### Unterschied zwischen Varioloide und Varizolle.

Nach Hrn. Colomb ist dieser Unterschied bisweilen so gering, dass man beide nur für geringe Modifikationen einer und derselben Krankheit halten möchte; sie sind seiner Ansicht nach zwei durchaus verschiedene Krankheiten, zwischen denen nur bisweilen die Diagnose sehr schwierig wird. In der That halt Hr. Mailliot beide Krankheiten für identisch oder wenigstens für sehr nahe verwandt. Hr. Gade bestreitet diese Verwandtschaft; die Varizelle bilde nur Bläschen; die Varioloide dagegen Pusteln, ähnlich den Pockenpusteln; seiner Ansicht nach könne bei einiger Ausmerksamkeit eine Verwechselung gar nicht stattfinden. Hrn. Colomb ist die Varizelle eine durchaus spezifische, unbedeutende Krankheit und befällt auf ganz gleiche Weise diejenigen, die Pocken gehabt haben oder nicht, die Vaccinirten und die Nichtvaccinirten. Ist aber die Varizelle immer eine entschiedene Form, so ist die Varioloide dagegen in ihrer Manisestation äusserst wechselnd; es kommen Varioloiden vor, die ganz aussehen, wie Varizellen. Bei ersolgreich Geimpsten habe er ächte Varioloiden nur selten gesehen; wenn sie hervorkommen, haben sie mehr den Charakter von Varizellen. Kommen sie dagegen bei Solchen vor, die gar nicht oder ohne Erfolg geimpst gewesen waren, so haben sie mehr den Charakter von Variole. Seiner Ansicht nach ist der Ausdruck "Varioloide" ein sehr unglücklicher, der nur zu Irrungen Anlass gebe, und den er verwerfen würde.

# IV. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.

Ueber Speckeinreibung bei Scharlachkranken.

In der medizinischen Zeitung Russlands vom März 1851 (Nr. 10) spricht sich Hr. Dr. Ilisch, Arzt in Ssergiewisk-Bad

im Gouv. Orenburg folgendermaassen aus: "Sie (namlich die Speckeinreibung gegen Scharlach) war mir erinnerlich geblieben, als ich auf einer Geschästsreise Nachts am 18. Novbe. v. J. im Dorse Dmitrewka kurze Zeit verweilte und ersuhr, dass daselbet innerhalb 10 bis 12 Tagen 15 Kinder von Scharlach befallen und sämmtlich gestorben seien. Seit Kurzem lagen wiederum 10 Kinder in eben der Art, wie die als Opfer gefallenen, krank und unter denselben die meisten schwer darnieder. Ich schlug der Verwaltung des Dorfes das angegebene Mittel zur Anwendung Morgens und Abends über den ganzen Körper mit Ausnahme des Kopfes und des Gesichtes vor, empfahl jedoch überdiess, den Kranken von einer Auslösung des Salmiaks, die in srüberen von mri beobachteten Epidemieen schon für sich oft ausgereicht hatte, der drohenden Gefahr vorzubeugen, alle 2 Stunden, kleinen Kindern zu einem, grösseren zu zwei Theeloffel voll zu geben. Gegen die Halsentzündungen, auf deren Hestigkeit man besonders die Schuld an dem Tode schob, wurde Leinsamen, in Milch gekocht, als Kataplasma um den Hale gelegt. Als ich am 27. Nov. wieder durch dasselbe Dorf kam, theilte man mir mit, dass von den zehn Kranken zwei, die schon ohne Hoffnung gewesen wären, als man sich der Einreibungen mit Speck zu bedienen angefangen hatte, gestorben, die übrigen genesen seien. Es lässt sich freilich kaum etwarten, dass man bei allen die Behandlung mit Speck volle vier Wochen, wie es Schneemann fordert, fortgesetzt habe, indessen ist, wie mir später von dort berichtet wurde, durch Nachkrankheiten weiter keine Sterblichkeit veranlasst worden; eine Zeitlang ist die kleine Bevölkerung von der Epidemie nicht beunruhigt worden; sie ist aber dennoch wiederum aufgetreten; es sind nur wenig Kinder befallen und von diesen 3 Mädchen im Alter von 12 bis 14 Jahren gesrorben. Gewiss ist es aber auch, dass die zuletzt befallenen von den empfohlenen Mitteln, mit Ausnahme der Kataplasmen, die, der oberflächlichen Beurtheilung der Landleute zusolge, als das Hauptmittel angesehen worden sind, keine Anwendung gemacht haben. Die Vortheile, welche die Speckeinreibungen den Scharlachkranken in Dm. gebracht, können, streng genommen, nur nach ärztlichen Erfahrungen über eine so verheerende Krankheit, wie die in Rede stehende ist, geschätzt und darnach die glänzenden Erfolge der Einreibungen, welche veröffentlicht worden sind, bestätigt werden. Ich meiner Seits halte die Epidemie, wie sie in Dm. geherrscht hat, mögen die Verhältnisse, unter welchen sie

XVIL 1851.

verlanden ist, immerhin als höchst ungünstige zu betrachten sein für eine bösartige und, ohne die Heilkrast des Salmiaks in Zweisel zu ziehen, bim ich gegenwärtig, nachdem der Scharlach seit jener Zeit sich auch hier verbreitet hat und dessen Verlauf unter dem Einflusse der Speckeinreibungen von mir beobschiet worden ist, überzeugt, dass der glückliche Ausgang der Krankheit bei den angeführten acht Kranken hauptsächlich denselben zuzuschreiben ist. Wie Schneemann bestimmt, ist dieses Mittel nicht immer allein für sich ausreichend zur Bekämpfung des Scharlachs; er empfiehk überdiess noch gegen die schweren Hirnzufälle und um die Hestigkeit der primaren Halsentzondungen zu brochen, Aderlässe, zum innerlichen Gebrauche das kohlensaure Ammonium. Die Kinder liegen, wo nicht durch die Einreibungen die Hestigkeit des Scharlachs, der hier, bevor die Leute ihn erkennen gelernt und ärztliche Hülfe gesucht, mehrere weggerafft hatte, herabgestimmt wird, so schwer darnieder, wie ich es in verheerenden Epidemieen zu ost geschen habe, und Krankheitsfälle, wie sie Sydenham beschreibt und wie sie mitunter auch in unseren Zeiten vorkommen, sind bis jetzt als Ausnahmen nur dann von mir beobachtet worden, wenn die Belladonna als Präservativ, in weichem Falle sie, frühzeitig genug gebraucht, den Ausbruch der Krankheit gewöhalich verhindert, in Anwendung gebracht worden war. Obschon unsere Epidemie wegen geringer Bevölkerung des Ortes kein bedeutendes numerisches Verhältniss geben kann, um so weniger noch, weil sie durch die angegebenen Mittel in ihrer Verbreitung sorgfältig abgesperrt wird, so halte ich doch die wenigen von mir gemachten Beobachtungen für's Erste der Beachtung worth, um zu einer Zeit, wo der Scharlach wahrscheinlich an vielen Orten herrscht, ein Mittel, das allenthalben zu haben und eben so sicher, wie wenig kostspielig ist, weiter zu empfehlen."

Folgendes hat Herr I. bei diesem Versahren zu beobachten Gelegenheit gehabt: 1) Aussaliend schnell wurden die Kranken schon nach der ersten Einreibung, wobei während der Fieberperiede die Haut mit Schweiss bedeckt wird, beruhigt. Die Speckeinreibungen dienen mithin nicht allein dazu, die trockene Hant anzuseuchten, sondern auch, die die Stasen in den Kepillaren der Haut begleitende Entzündung zu mildern und auszuheben. Sie scheinen darin mit den von Dähne (Einige Beiträge zur Actiologie und Kur des Scharlachs- oder Häutungesieber. Leipzig 1810. S. 64. u. s.) empschlenen Oeleinreibungen übereinzuhommen. 2) We

die Krankheit mit bedeutender Angina begann, da verschwand diese freilich nicht sogleich, dauerte zuweilen in gleicher Hestigkeit fort, in welchem Falle ich jedesmal mit örtlichen Blutentleerungen ausgehommen bin, um Nachlass derselben zu bewirken. Entweder wich nun nach dem Ansetzen der Blutegel die Haleentaundung augenblicklich oder allmählig, in wolchem letzteren Palle die schon erwähnten Kataplasmen mit Erfolg in Gebrauch gezogen wurden. Das Exanthem, das bis dahin kaum bemerkbar gewesen war, erschien am 5. oder 6. Tage der Krankheit, nachdem jene nicht mehr verhanden war und brach oft noch stark, mehrentheils als Scarlat. variegata, hervor. — 8) Die Abschuppung begann vom 6. bis 10. Tage der Krankheit. Ich habe sie mur auf dem Rücken, an den Extremitäten und den Seitentheiles des Halses, niemals in grösseren Lamellen, sondern in kreisförmiger Gestalt gesehen, am stärksten an den Handwurzeln und am Helse, we das Exanthem in Folge von Phlyktänen, besonders reichlich, wenn die Katsplasmen angewendet waren, erschienen war. Die Menge der Abschuppung scheint in geradem Verhältnisse mit dem Eindringen des Fettes in die Heut, der Zeit, zu welcher mit den Einreibungen der Anfang gemacht worden war und dem Fortgebrauche derselben, wenn schon die Krankheitssymptome als geschwunden angeschen werden, zu etchen; denn in Fällen, wo die Anwendung des Speckes erst am 3. Tage statt hatte und nicht lange genug fortgesetzt werden war, zeigte sie sich zuweilen nicht geringer, als gewöhnlich. 4) Bei den meisten Kranken fand sich am 6. Tage der Krankheit einiger Schmers an den Seitentheilen des Halses ein, der mit Affektion der Glandulas esrvicales, deren Vergrösserung deutlich zu fühlen war, im Zusammenhang stand. Bei einem siebenjährigen Knaben, bei dem man vom 6. Tage an die Einreibungen zu machen unterlassen hatte, entstand ausserdem sm 8. Tage der Krankheit, nachdem er schon zwei Tage im Zimmer umhergegangen war, krampfhastes Ziehen, das vem Halse ausging, so dass der Kops den ersten Tag nach der linken, den anderen Tag nach der rechten Seite hin eine Schieflege annahm. Die dieser entsprechende Hälfte des Körpers wird konvulsivisch zusammengezogen, ohne dass im Uebrigen das Wohlbefinden getrübt worden wäse. einmalige Einreiben der Seitentheile des Halses mit Merkurialsalbe hob diesen Zustand sehr bald, nachdem er gegen drei Tage angedauert hatte. 5) Bei einigen Kranken beobachtete ich neben einiger Steifigkeit des Handgelenkes eine vollkommene Anästhesie der Spitze eines Fingers, die so lange anhielt, bis allgemeine Besserung eintrat. An dieser Stelle verdickte und verhärtete sich die Oberhaut und löste sich am 10. Tage der Krankheit schwielenartig ab. 6) Der Gastrizismus trat deutlicher, als sonst, hervor und die Uebelkeiten wurden ein höchst lästiges Symptom, das aber bald nach der Gabe eines Brechmittels aus Tart. emet. und Ipekakuanha schwand. Die verher dick belegte Zunge mit rothem Rande reinigte sich schnell und erschien blutroth. Darnach selgten gewöhnliche Darmausleerungen mit grosser Erleichterung. Ich erkläre mir dieses durch die schnellere Beseitigung der Gestrointestinalentzühdung, wodurch auf einmal in grösserer Menge die Ausstossung des Epitheliums erfolgt, was mit den Resultaten der gründlichen Untersuchungen Günsburg's (Allg. mediz. Zentr. Zeit. 1847 S. 563), dass in den meisten Fällen die Losstossung des Pflasterepitheliums auf der äusseren Haut beim Scharlach in umgekehrtem Verhältnisse mit der intestinalen Abhäutung steht, übereinstimmt. -- 7) Das Fieber hielt zuweilen zwei bis drei Tage an, die Hitze war bedeutend und der Puls schlug bis 140 Mal in der Minute. Hirnzufälle debei sehr mässig. 8) Hydropsieen habe ich nicht erfolgen sehen; bei zwei Pat. schwoll nur das Gesicht auf, nachdem sie sich der kalten Lust ausgesetzt hatten. Die Geschwulst fiel, ohne dass Mittel angewendet worden waren, den anderen Tag. Waren dagegen die Einreibungen nicht lange genug forigebraucht worden, so folgte allerdings zuweilen Anasarca, die nach den bekannten Regeln behandelt worden ist.

Bine Verbindung des Scharlachs mit Febr. intermittens beobachtete ich bei zwei Knaben, von denen der eine mit, der andere ohne Speckeinreibungen behandelt worden war.

Schlieselich bemerke ich, dass wenige Aerste, nachdem sie von den Speckeinreibungen Gebrauch gemacht haben, der Meinung Berend's, als werde die Wirkung derselben sich darauf beschränken, die Verkühlungen in der Abschuppungsperiode zu verhüten, beitreten möchten. Der Scharlach bedroht das Leben nicht nur durch seine Nachkrankheiten; die in Rede stehende Kurmethode macht ihn aber, so weit auch meine Beobachtungen reichen, während seiner Fieberperiode bei weitem gefahrloser.

Ueber die Nothwendigkeit eines depurativen Verfahrens bei den mit Grind behafteten Kindern.

"Bei vielen Kindern, bemerkt Duchesne-Dupare (Gas. des hópitaux Fev. 51), ist der Grind nichte Anderes, als die Umwandlung eines alten und vernachlässigten Achore, dessen eruptive Charaktere durch das Alter des Kranken und die Veränderungen, welche durch das Aelterwerden in der Haut bedingt werden, eine Modifikation erleiden. Die Hartnäckigkeit des Uebels bezeichnet in solchem Falle seine Virulenz und sein sehr tief im Organismus eingewurzeltes Weson; begünstigt nun noch die erbliche Anlage das durch äussere Umstände hartnäckig gewordene Uebel, so kann man denken, dass zur Heilung ein örtliches Verfahren nicht ausreichen kann, sendern dass es durch eine innere Kur unterstützt werden muss. Diese innere Behandlung muss vorzugsweise eine depuratorische sein. Fast alle die jugendlichen Subjekte, welche an chronischen Affektionen der Hornhaut leiden, sehen schwächlich aus, haben ein welkes Fleisch; ihre Funktionen sind träge, ihre Verdauung ist unvollkommen, Alles bezeugt bei ihnen die Nothwendigkeit, die Kräste zu erheben und der Lebensthätigkeit eine grössere Energie zu verschaffen. Es muss demnach das depuratorische Verfahren auch zu gleicher Zeit ein krästigendes sein. Ich würde demnach jedensalls anrathen: Aufenthalt auf dem Lande, eine geregelte Diät, Genuss guten und kräftigen Fleisches; viel Bewegung im Freien und bittere Getränke, vielleicht ein gutes, bitteres Bier. Dann aber hänfig einen Thee von radia Bardenae, Graminis Tarazaci, Fumariae, Dulcamarae u. s. w. Bisweilen muss men auch tenische bittere Mittel geben, entweder Gentiana oder China u. s. w. Als ein sehr wirksames Mittel zeigt sieh ein Syrup von Rhabarber, Dulcamara und Fumaria, wozu Jodeisen gesetzt wird.

Ueber die Ersatzmittel des Leberthranes.

In der Union médicale vom 4. Februar bemerkt Hr. Dr. Lunier Folgendes, welches er aus seiner Erfahrung in Krankenhäusern entnommen haben will: 1) der Leberthran kann als Heil-

mittel durch irgend ein Fett, sobald es sich nur gut nehmen lässt, ersetzt werden; dieses Fett mass aber auch von der Art sein, dass ihm beliebig wirksame Stoffe beigemischt werden konmen, wie Chokolade z. B., die etwa 1/2 ihres Gewichtes sogenannter Kakaebutter enthält; sie genügt dieser doppelten Indikation vollständig. 2) Jed, Brom und andere Mittel, welche die Absorption der Pette unterstützen, und die man diesen entweder zusetzen, oder interkusrent geben kann, serner eine geringe Modifikation in der Diät zeigt sich vollkommen genägend, um alle diejenigen Erfolge zu erreichen, welche der Leberthran bewirken sell. 3) Der Leberthran hat keine andere Wirkung, als das Ansetzen von Fett zu fördern; in gewissen Krankheiten wird dedurch Heilung bewirkt, z. B. in vielen Nervenübela, in der Melanchelie u. s. w. Dieses Pettmachen kann aber auch auf andere Weise erzielt werden und es bedarf dazu nicht gerade immer des Leberthranes. 4) Die Viehmäster wiesen sehr wohl, dass gewähnliches Salz ein Mittel ist, das Fettwerden der Thiere zu fördern und in der That hat sich gewöhnliches Fett mit Zusatz von etwas Jod und atwas Kechsels bei abgemagerten Kindern in dieser Hinsicht viel kräftiges erwiesen, als der beste Lebesthran.

# Ueber die diphtheritische Entzündung des Pharynx und der Mandeln.

In der Dublin medical Press vom 28. Aug. v. J. finden wir eine Mittheilung (ane dem Medical Ecominer) die uns von Interesse erscheint. Dem Eintritte der Diphtheritis, bemerkt Hr. A. Ramsay, geht ein Fröstein von grösserer oder geringerer Interestät vorsus; bisweilen aber auch, bemerkte Hr. R., statt dieses Prodroms ein anderes und zwar einen Schmerz in einem Beine, Arme, Finger, Ohre oder im Bauche. Die Diphtheritis selber zeigt 2 verschiedene Stadien: ein akutes und ein typhoides oder bösartiges. Nach den erwähnten Vorboten beginnt das akute Stadium mit Schmerz und Trackenheit im Halve, etwas Kopfschmerz und Augenthränen und einem starken Ausflusse aus der Nase. Dabei ist der Puls vell und eher etwae hart; die Haut beise und trocken; die Augen sind geröthet, die Mandeln, der Schlund und Rachen n.e.w. geschwellen und zeigen eich, ze weit man sehen kann, mit weiseen

Stellen besetzt, die fast wie kleine, oberflächliche Geschwäre aussehen. Das Schlucken ist etwas schwierig; Breie oder dergleichen werden noch leichter niedergeschluckt als Flüssigkeiten. wöhnlich ist etwas Husten und Auswurf eines festen, zähen Schleimes vorhanden; die Zunge ist schmutzig-weles und dick belegt; die Parotiden und Unterkieferdrüsen etwas geschwollen und der Kranke klagt über Schmerzen in den Gliedern, Abgeschlagenheit, Unwohlsein, Durst und ein Brennen im Halse. Strengt er seine Stimmorgane sehr an, so bekommt er den Mund voll Flüssigkeit, kann sie aber nicht niederschlucken; seine Respiration ist frei und ungestört, aber man kann, wenn er spricht, einen näselnden Ton unterscheiden; sein Appelit ist gestört und er hat keine Neigung zum Essen. Diese Erscheinungen dauern eine unbestimmte Zeit, gewöhnlich aber nicht länger als 4 bis 5 Tage, worauf nach und nach das typhöse Stadium eintritt. Die Zunge wird schwarz und russig, was sie auch bisweilen schon im ersten Stadium ist. Der Kranke ist schläfrig, fast ohne Leben; er liegt still, trübsinnig und gleichsam versweifelnd da; sein Schweiss ist kait, klebrig und übelriechend; der Puls schwach und träge; statt der Verstopfung des ersten Stadiums tritt jetat eine stinkende Diarrhoe ein; Appetitlesigkeit, Taubheit, Schmern in den Ohren, Steifigkeit und Schmerz in den Gliedern; die Mundhöhle ist schwürig und blutend; der Rechen und Schlund dagegen nicht stärker affizirt und das Schlucken nicht schwieriger als im ersten Stadium. In diesem Zustande kann der Kranke 10 bis 12 Tage verbleiben und stirbt dann mit Bestimmtheit, wenn nichts dagegen gethan wird. - Diese Krankheit beschränkt sich nicht auf eine gewisse Periodo des Lebens; alle Alter werden davon ergriffen, obgleich die Jugend besonders dazu geneigt ist; die Neger und Farbigen sind häufiger der Krankheit unterworfen, als die Weissen. Die Prognese ist gewöhnlich günstig, wenn mit Umsicht dagogen eingeschritten wird. Die Kinder sterben gewöhnlich im ersten Stadium, die Erwachsenen im zweiten.

Die Behendlung erfordert im ersten Stadium die Anwendung milder Brochmittel; sie beseeien den Hels von dem abgesonderten, zähen Schleime und scheinen auch medifizirend aus die abnorme Sakretien der Schleimhaut zu wirken; nicht selten schassen sie auch die einzelnen Belege sort, die eich aus den Mandeln und dem Schlunde gebildet haben. Das beste Mittel, das allen diesen Zwecken antepricht, iet nach unserer Ersahrung das einzelne Koch-

sals, welches man in einer warmen Ausseung darreicht; wir zieben es wegen seiner milden und schnellen Wirkung allen anderen Mitteln vor; ihm zunächst sieht die Ipekakuanha, allein oder in Verbindung mit Sensmehl. Wir geben Brechmittel während des ganzen Verlaufes der Krankheit und haben uns von der vortrefflichen Wirkung dieses Verfahrens überzengt. Nach dem Erbrechen geben wir eine Dosis Rizinuel oder schweselsaurer Magnesia mit Plessermunzthee, täglich oder einen Tag um den anderen. Zugleich benutzen wir als Gurgelwasser eine warme Auflösung von Aleun oder Weineseig mit Wasser. Von Höllenstein und Kreosot, die von Anderen gegen die Diphtheritis empfohlen sind, haben wir nichts Besonderes geschen. Als ein äusseres Mittel um den Hals fanden wir ein gewöhnliches Kataplasma, mit Plesser oder Zwiebelsast versetzt, wirksamer als irgend ein anderes Mittel. Die Skarifikation der Mandeln ist unser Hauptmittel in allen Fällen von Angian, we diese Organe so sehr angeschwollen sind. Blasenpflaster und Blutentziehung müssen wir unserer Erfahrung nach verwerfen. --- Im zweiten Stadium muss dieses Verfahren mancherlei Veränderungen erleiden. Ist die Zunge schwarz und der Pula klein und langsam, so gibt es kein besseres Mittel, die Lebensenergie wiederherzustellen, als die blaue Pillen mit Cayennepfeffer. Die Dosis hängt von dem Alter und dem Zustande des Krenken ab, damit zugleich an jedem Abende und bisweilen auch am Tage ein warmes Fussbad; bei grosser Krastlosigkeit Porter und Wein.

Eine Notiz über das einfache Wechselsieber der Neugeborenen und Sänglinge.

Hr. Dr. Guiot bemerkt (Gazette médicale de Paris) über diesen Gegenstand Folgendes: Das Wechselsieber, welches sich bei Erwschsenen sehr deutlich charakterisirt, zeigt sich ganz anders in den ersten 15 Monaten des Lebens. Was zuvörderst den Frost betrifft, so markirt er sich durchaus nicht entschieden; man bemerkt am Rinde ein geringes Frösteln, wohl aber gewahrt man eine Art von Konzentration, eine Art von Drüngen aller Lebensthätigkeit nach innen. Dagegen tritt das Stadium der Hitze sehr krästig hervor und gewöhnlich ist es diese allein, die der Arzt bemerkt. Der Schweiss kommt eben so wenig zur vollen Ent-

wickelung, wie die Kälte; nur hie und da wird die Haut etwas feucht. Was den Typus betrifft, so ist die Quotidiana der einzige, der in diesem. Alter vorkommt und selbst bei diesem Typus kommen die Anfälle nicht so regelmässig, als bei der Quotidiana der Erwachsenen. - Das Wochselfiebet bei Neugeborenen und Säuglingen charakterisirt sich also durch folgende Momente: 1) plotzlichen Eintritt; 2) Quotidiantypus. 3) Unregelmässigkeit der Anfälle. 4) Fast vollständiges Fehlen der Kälte und des Schweis-200; 5) Sehr grosse und lange dauernde Hitze und 6) ziemlich deutliche Apyrexie. Gewöhnlich zeigt sich das Wechselfieber in diesem Alter auf solgende Weise: Das Kind, bis dahin lustig und munter, wird traurig und verdrossen; es ist reizbar, schreit ofter und zeigt wenig Appetit. Es wird blass, hat kalte Hünde und Füsse und gühnt öfter. Bisweilen hat es Erbrechen eines zähen galligen Stoffes. Bisweilen auch hat es hestigen Kopsschmerz und gibt diesen fortwährend durch Hinfahren der Hand nach dem Kopfe kund. Bisweilen wird debei eine Lunge mit Blut Blut überfüllt und ein trockener und anstrengender Husten, bisweilen mit Erbrechen begleitet, markirt alsdann den Eintritt des Fieberansalles. In einem Falle, den Hr. Gu. beobachtete, trat ein starker Durchfall ein, während Hände und Füsse einkalt waren und nach allen diesen und ähnlichen Erscheinungen wird die Haut bald trocken und brennend heiss. Diese Hitze und Spannung dehnt sich auf die Schleimhäute aus und wird gewöhnlich so bedeutend, dass die Mutter gewöhnlich an den Arzt mit dem Ausdrucke sich wendet: "mein Kind verbrennt fast vor Hitze." Das Kind liegt abgemattet da, bisweilen schlafeüchtig, bisweilen aber auch aufgeregt und von Krämpsen beimgesucht. Dieser Zustand dauert bald mehr, bald minder lang; endlich verschwindet die Spannung, die Haut wird weich und etwas feucht. Alle Funktionen werden wieder nermal; des Kind wird rubig, lächelnd und nimmt wie sonst die Brust, bis ein neuer Anfall ähnliche Erscheinungen herbeiführt. Die Hauterscheinung, diejenige, welche von allen am auffallendsten ist, ist demnach nicht die Kälte, nicht der Schweiss, sondern die periodisch wiederkehrende brennende Hitze und in mancher Beziehung wird die Diagnose dadurch erschwert, dass kloine, zarte und empfindliche Kinder auch auf jeden andern Reiz schnell reagiren und in ein Fieber gerathen, welches durch die Hitze sich charakterisirt. Findet nun der herbeigerusene Arat das Kind in Fiebor und brennender Hitze, so wird es ihm schwer,

su bourtheilen, was der Grund davon ist, sumal da diese Floberanfalle auch oft remittirend und selbst intermittirend wiederkeh-So behandelte ich ein sehr junges Kind, welches dreimal hintereinander Fieberansälle hatte, zwischen denen vollständige Pausen eintraten und die alle Erscheinungen eines Wechselfiebers darboten. Dieses Kind litt aber an Verstopfung und eine kräftige Dosis Kalomel, welche eine reichliche Ausleerung bewirkte, beseitigte das Fieber sogleich. — Ein 31/2 Monate altes Kind, welches mit der Saugflasche genährt wurde, wurde jeden Tag um 3 Uhr Nachmittags verdriesslich, still, gähnte häufig, bekam einen kleinen, schwachen Puls und Kälte der Extremitäten. Eine Art allgemeiner Konzentration nach innen fand Statt. Bald derauf aber zeigte sich eine lebhafte Hitze der Haut, diese wurde gespannt und brenzend, die Wangen wurden biäulich reih und der Kleine versiel in eine Schlassucht, die durch Stöhnen und etwas Aufregung dann und wann unterbrochen wurde. Nach ungefähr 2 Stunden nahm die Spannung der Haut ab, sie wurde weich, etwas feucht und das Kind versiel in einen ruhigen Schlaf. Der ganze Anfall dauerte von 3 Uhr Nachmitteg bis etwa 8 Uhr Abends und wiederholte sich 4 Tage hintereinander. Hr. Gu. konnte ein Wechselfieber nicht bezweiseln und gab dem Kinde in der Apyrexie schweselsaures Chinin, worauf die Zusälle allerdings geringer wurden, allein das Kind blieb immer noch kränklich, hatte noch jeden Abend einen Fieberanfall und Hr. Gu. wurde trotz dessen zweiselhaft, eb er es mit einem wirklichen Wechselfieber zu thun habe. Er setzte das Chinin aus, um das Kind zu beebachten; bald brach ein Zahn hervor und damit verschwenden alle Erscheinungen von selber. Man sieht hieraus, wie leicht man sich in der Diagnose täuschen kann und bedenkt man, wie ausserordentlich viele Ursachen: das Hervorbrechen der Zähne, Reizungen im Darmkanale, Eingeweidewürmer daselbst, skrophulöse Ugbel u. s. w. Fieber hervorrusen können, welches sich anscheinend als Wechselfieber manifestirt, so wird man eingestehen, dass man selbst da in der Diagnose vorsichtig sein muss, wo die vollständigete Periedizität der Anfalle und velikommene Apyrexie verhanden ist. "Ich meinerseits, sagt Hr. Gu., glaube, dass das wahre Wechselfieber, nämlich dasjenige, gegen welches die Chinarinde ein Specificum ist, und des auf keiner wahrnehmbaren, organischen Veränderung beruht, bei kleinen Kindern höchst selten ist. Was mich in dieser Ansicht bestätigt,

ist der Ematend, fass im J. 1867 in den Monaten Juni bis September, während welcher Zeit Wochsolseber im Departement der Sarthe überans häusig waren, ich nur höchet selten ein Kind davan erkrankt sand. In einer aus 7 Menschen bestehenden Familie wurden 6 vom Wochselseber befallen; nur ein 3 Monate altes Kind, des mittelet der Flasche genährt wurde, blieb srei davon. In einer aus 5 Personen bestehenden Pamilie wurden alle vom Wechselseber ergrissen, nur ein 2 Monate altes Kind blieb srei davon, obgleich es von der sieberkranken Mutter genährt wurde.

## V. Bibliographie.

Tölz und Krankenheil im bayrischen Hochlande, mit den Jod- und schweschaltigen kohlensauren Natron-Quellen. Eine Brunnenschrift für Aerate und Laien, Leipzig, in Kommission bei W. Gerhard 1851.

8. 155 Seiten.

Diese Schrift enthält: 1) einen Aufsatz von Felix Schiller, Landschaftsmaler: Die Natur in den näheren und weiteren Umgebungen der Krankenheiler Jodquellen. — 2) Einen Aufsatz von Fresenius, Prof. an der polytechnischen Schule zu Wiesbaden: chemische Analyse der festen Bestandtheile oder des Quellensalzes der Hauptquelle von Krankenheil. — 3) Einen Aufsatz von Dr. Sendtner: die Pflanzenwelt des Blomberges. — 4) Einen Aufsatz von R. Rohatzsch: Geognostische Skizze des Blomberges oberhalb des Sauerberges, ein Beitrag zur Geschichte der Formation, aus der die Jodquellen zu Krankenheil ihren Ursprung nehmen. - 5) Einen Aufsatz: Ueber den Gebrauch der Jodund schweselhaltigen kohlensauren Natronwasser von Krankenheil, des daraus erzeugten Quellsalzes und der Quellsalzseife, sowohl für sich als in Verbindung mit anderen Heilmitteln gegen Skrofeln, Flechten, Kröpfe, Bleichsucht, Lungenleiden und ähnliche Krankheiten, nach den Beobachtungen und Erfahrungen verschie dener Aerste. - 6) Endlich einen Aufsatz von Br. Höfler, Gerichts - und Brunnenarst zu Tölz, die Wirkungen der Krankenheiler Quellen in verschiedenen Krankheiten, namentlich Flechten, Skrofeln und Phthisis nach eigenen und fremden Beobachtungen. —

Was uns hier am meisten interessirt, ist die chemische Analyse und die Heilwirkung der Krankenheiler Wasser gegen gewisse Kinderkrankheiten. Die Haupt- oder obere Bernhardsquelle ent-

halt nach Presenius: 1,298 schweselsaures Kali, 9,118 schwefelsaures Natron, 34,327 neutrales und 6,748 anderthalbfach kohlensaures Natren, 20,259 Chlornstrium, 0,198 Jodnatrium, 0,475 kieselsaures Natron, 1,110 huminsaures Natron; ausserdem Spuren von Bromnatrium, Chlorlithium und Quellsalssäure. Ausser diesen im Wasser löslichen Bestandtheilen noch folgende unlösliche: 0,428 kohlensaurer Kalk, 0,109 kohlensaure Magnesia, 0,054 phosphorsaurer Kalk und 0,014 phosphorsaures Eisenexyd; ferner eine Spur eines eigenthümlich nach Benzoe riechenden Harzes und etwes über 25 pCt. Wasser. Gasförmige Stoffe fanden sich nach Rohatzch in 2 Zivilpfunden oder einem Maasse Wasser: 0,5 Schwefelwassersteff mit etwas Jodwasserstoffgas, 1,05 kohlensaures Gas und 0,005 Kohlenwasserstoffgas. Im Gehalte am Chlornatrium steht die Krankenheilerquelle gegen die Adelheidsquelle zu Heilbronn bedeutend zurück und noch mehr gegen die Kreuznacher Elisenquelle; dagegen enthält sie schweselsaures Kali und besonders schweselsaures Natron; kohlensaures Natron, das der Kreuznacherquelle ganz fehlt, hat sie sast eben so viel als die Adel-Gehalt an Jodnatrium hat sie weniger als die Heiheidsquelle. delsquelle und fast eben so viel als die Kreuznacher. Dagegen ist sie reich an kohlensaurem und Schweselwasserstoffgas. Gegend ist eine sehr gesunde Berggegend, mit herrlicher Vegeta-In Krankenheil gibt es ausser der Bernhardsquelle, welche als ein überwiegendes sulphurisches Jodsodawasser bezeichnet wird, noch eine mildere Quelle, die Johann-Georgenquelle benannt, welche letztere besonders Kropfigen zu empfehlen sein soll. Traubenkuren und Molkenkuren, sowie Frühlingskräuterkuren lassen sich in Krankenheil bequem mit dem Gebrauche der Quellen ver-Die Quellen werden theils zum Trinken, theils zum Baden benutzt. Empfohlen wird auch das Krankenheilerquellsalz, so wie für sich allein, als auch in Verbindung mit anderen Arzneimitteln gegen Scrophulosis, Dyspepsie, Kropf, chronische Ausschlagskrankheiten, Chlorose u. s. w. Zum äusserlichen Gebrauche wird gerühmt: eine mit dem Quellsalz bereitete Seife. Aus dem Allen geht hervor, dass die Krankenheilerquellen der Adelheidsquelle zu Heilbronn ziemlich gleichzustellen ist, und dass für Kropfige, skrofulöse und chlorotische Kinder vielleicht vor denen zu Kreuznach den Vorzug verdienen.

Practical Observations on the diet of infancy and childhood, by Thomas Merbert Barker, M. D. (Praktische Bemerkungen über die Diät der ersten und späteren Kindheit) London, for Simdkin, Marshall & Co. 8., pp. 54.

Der Vf. beschäftigt sich mit der Herausgabe eines Werkes über die Handhabung der Kinder und über die Krankheiten derselben. Die hier vorliegende Abhandlung über die Diat ist, wie er sagt, nur ein Kapitel davon. Er unterscheidet, wie die Engländer überhaupt, zwischen Infancy und Childhood, für die wir im Deutschen nur die Ausdrücke: "früheste und spätere Kindheit" haben. Unter "Infancy" versteht er die Zeit von der Geburt bis zu Ende des zweiten Lebensjahres und unter "Childhood" die Zeit vom 2. bis 8. Lebensjahre. Die erste Kindheit oder Infancy theilt er in 2 Perioden; die erste Periode von der Geburt bis zum 6. oder 7. Monate, - die zweite Periode vom 6. oder 7. Monate bis zum 2. Lebensjahre. Die Bemerkungen über die Diät bringt er in drei Abschnitte, je nachdem 1) das Kind von seiner Mutter, oder 2) von einer Amme oder 3) durch künstliche Fütterung genährt wird. - Die Abhandlung ist recht gut geschrieben, aller enthält nichts Neues.

Grundlage der Literatur der Pädiatrik, enthaltend die Monographieen über die Kinderkrankheiten, von Fr. Ludw. Meissner. Leipzig 1850. 8. P. 246.

Als ich die vor mir liegende Schrift vom Buchhändler erhielt, erstaunte ich über den Umfang derselben, weil ich mir die Litetur über Kinderkrankheiten nicht so reichhaltig gedacht hatte. Indessen verschwand dieses Erstaunen mit jedem Schritte, den ich weiter im Durchblättern derselben that, mehr und mehr, und es ergab sich endlich, dass die fehlerbaste Methode, nach welcher der Vf. die Büchertitel zusammen getragen, die Ursache gewesen, dass ein so dickleibiges Buch hervorgegangen. Die Fehler der Methode besteben aber in Folgendem: 1) Viele Schriften sind mit ihren vollständigen Titeln zwei, drei, ja bis fünf und zechs Mal aufgeführt worden; 2) Von mehr denn hundert Schriften kommen auch die Uebersetzungen mit ihren vollständigen Titeln vor, und zwar nicht selten sogar in mehreren Sprachen; 3) Viele Werke, die gar nicht in das Bereich der Pädiatrik gehören, werden zitirt, und endlich 4) Manche Büchertitel sind zweimal unter derselben Rubrik abgedruckt worden.

Ich habe mir die eben nicht lohnende Mühe genommen, zur Rechtfertigung dieser Ausstellungen, die Beweise aus dem Buche selbst mit genauer Sektenangabe zu holen, und werde schlieselich meine Ansicht darüber aussprechen, wie diesen Mängeln bei Abfassung einer selchen Schrist aus dem Wege zu gehen möglich sein dürste.

#### 1. Schriften, welche mehrfach vorkemmen.

Hopfengärtner. Ueber d. mensch. Entw. S. 4. S. 33.

Gölis. Prakt. Abh. u. s. w. S. 6. S. 105. S. 106.

Henke. Taschenb. f. Mütter u. s. w. S. 5. S. 27.

Czernkowski. D. de autritione etc. S. 14. S. 18.

De Pré. D. de offic. lact. S. 12. S. 15.

Th. W. Der Arzt in d. Kinderst, u. s. w. S. 14. S. 16. S. 29.

Bianchi. Dello allattamento etc. S. 14. S. 18.

Kleinschmidt. Ueber die Brnähr. d. Säugl. S. 14. S. 18.

H. X. Boor. Versuch einer Darstellung u. s. w. S. 5. S. 18. S. 33.

W. Mos. Essay on the management. etc. S. 3. S. 21.

J. L. Haidenreich. Von der Nahrung u. s. w. S. 17. S. 23. S. 80. NB. Zweimal mit der Jahreszahl 1799 und einmal 1793.

Albrecht. Der Kinderarzt. S. 5. S. 27. Dort vom Jahre 1811, hier 1808.

Bouchut. Manuel pratique etc. S.9. S. 31.

Friedrich. Die Mutter am Krankenb. S. 10. S. 31.

Combe. Treatise etc. S. 29 die Ste, S. 31 die 4te und S. 32 die 6te Ausg.

Zettwach. Ueber die sehlerhaste u. s. w. S. 31. S. 32. S. 36.

NB. Zweimal mit der Jahreszahl 1845 und einmal 1849; der Vorname einmal C. Maxim., dann P. M. und endlich Paul Max.

Siegel. De cura neonat. med. S. 3. S. 36.

Recepte u. s. w. S. 3. S. 36.

Heinsse. Ueber das Verhalten u. s. w. S. 4. S. 37.

Henke. Entwickelungskrankh. S. 5. 8. 38.

Duettel. De morb. foet. S. 2. S. 37. S. 57.

Ochme. De morb. rec. nator. S. 3. S. 37.

Frankel. Prakt. Heilmittellehre u. s. w. S. 3. S. 37.

Tourtual. Beiträge u. s. w. S. 7. S. 37.

Wenzel. Rezepttaschenbach u. s. w. S. 7. S. 37.

Höcker. Die inneren Hals- und Brustkr. d. Kinder. S.9. S. 95.

Grätzer. Die Krankheiten d. Fötus. S. 8. S. 38. S. 57.

NB. Zweimal die Jahressehl 1837, zuletzt 1834.

Rober. De lacte etc. S. 17. S. 18.

Zierhold. Diss. S. 87. S. 57.

Hoogeveen. S. 38. S. 57.

Mylius. Diss. S. 37. S. 58.

Gehler. Dessen beide lateinische Programme S. 37. S. 58.

Zuccarini. Einiges zur Beleuchtung v. s. w. S. 38. S. 57.

Hardogg. Diss. S. 38. S. 57. — Ebon so Bergk und Zurmeyer. Adama. De morte feetus. S. 38. S. 57.

Rickmann. Ueber Muttermäler. S. 39. S. 42.

Arneld. Gedanken u. s. w. S. 39. S. 42.

Anns. Beschreibung u. s. w. S. 48. S. 62.

Fleischmann. S. 48. S. 63. S. 141.

Potthef. S. 52. S. 63.

Pet. Camper. S. 21. S. 64.

Mouton. S. 64. S. 65.

NB. Einmal Mouton, das andere Mal Monton — einmal An. X, das andere Mal 1808.

Hedinger. S. 57. S. 66.

Teichmeyer. S. 63. S. 66,

Seiler. Observationes. S. 65. S. 67.

Langenbeck. Commentarius etc. S. 65. S. 67.

NB. Nicht gleichmässig zitirt.

Bürkner. Abbildungen u. s. w. S. 65. S. 67.

Heyfelder. Beochtungen u.s. w. S. 68. S. 69. (zweimal) S. 72.

Reddelin. Sammlung u. s. w. S. 68. S. 69 (hier heisst er Reddelius).

Kutsch. D. de erysip. neonat. S. 69. zweimal.

Pr. Sylvain-Denis. S. 68. S. 69.

Beckhaus. D. de deform. cord. cong. S. 57. S. 74.

Chuden. Neue Methode u. s. w. S. 68. (unvollständig). S. 75.

Steinhausen. D. de singulari etc. S. 52. S. 78.

Brendel. Progr. S. 79 (d. J. 1751). S. 80 (d. J. 1755).

Schneider. Abb. über d. Kinnbackenkr. S. 79. S. 80.

Zeckel. D de convuls. inf. S. 79. S. 81. (beide Mal lateinisch und deutsch).

Giraud. Die gute Mutter u. s. w. S. 22. S. 82.

Bremser. Icones u. s. w. S. 92. S. 94.

Vannier. Trait. d'urgence etc. S. 11. S. 103.

Parent-Duchatel. Recherches etc. S. 107. S. 110.

U. 244 Scharlach u. s. w. S. 101. S. 108. S. 243.

Bischoff. Die bäutige Bräune u. s. w. S. 102. S. 109.

Millar. Observations etc.. S. 111. S. 112.

NB. Das erste Mal englisch, deutsch und französisch, dann wieder englisch und deutsch — also fünsmal auf 2 neben einander stehenden Seiten.

Crawford. D. de cynancha stridula. S. 96. (Crawfort). S. 111.

Hocker. Von d. Entz. im Halso u. s. w. S. 98. S. 111.

Löwenstein-Löbel. Eck. d. häutig. Br. u. s. w. S. 98. S. 111. S. 115.

Hugh-Loy. An essay etc. S. 102. S. 111.

Ryland. A. treatise etc. S. 102. S. 112.

Pohl. Grogr. S. 113. S. 114. S. 235.

NB. Zuerst mit der Jahreszahl 1780, dann 1798 und zuletzt endlich unter beiden Jahreszahlen.

Sulzberger. D. de tuss. conouls. S. 111. S. 114.

Ferriar. Neue Bemerkungen u. s. w. S. 97. S. 114.

Kilian. Ueber Keuchhusten u. s. w. S. 114. S. 236. S. 241.

Badham. Versuch über d. Bronchitis.. S. 95. (englisch und deutsch). S. 115.

White. A treat. on the struma. S. 118. S. 119. S. 128.

NB. Zuerst und zuletzt die deutsche Uebersetzung vom Jahre 1788, p. 119. aber die 3te Ausgabe des Orginales vom J. 1794.

Hufeland. Preisschr. über Skrofeln. S. 119. 8. 120. S. 121.

NB. Zuerst die 1ste, dann die 3te Ausgabe und endlich eine französischen Uebersetzung der 5ten Ausgabe.

Payon. Mém. pratiq. etc. 8.73. S. 124.

Barbier. Les miraculeux effects etc. S. 117. S. 127.

Negrier. Ueber Wallnussblätter. S. 124 in zwei verschiedenen Uebersetzungen zitirt; das Original gar nicht aufgesührt.

Rolfink. D. de struma etc. S. 117. S. 127.

Heacher. D. de struma etc. S. 117. S. 127.

Eben so Sperling's, D. de struma, Boulton's Phys. chirurg. treatise etc., Becquet's Inquiry etc., Küchler's D. de. struma und Mittermayer's D. de struma etc.

Jordan. D. de struma. S. 128 zweimal, mit den Jahreszahlen 1793 und 1794.

Killicher. Ueber den Kropf. S. 129 zweimal, mit den Jahreszahlen 1821 und 1822.

Gaidner. Ess. on the effects of Jodine. S. 121. S. 129. (Titel verkurzt).

Manson. Medical researches etc. S. 121. S. 129. S. 143. S. 246.

Richter. Ueber d. Ursachen u. s. w. S. 123. S. 129.

Duchesne-Duparc. Traité complet etc. S. 124. S. 129. S. 133. Pressier. D. de scrosulis etc. S. 123. S. 134.

Obersteiner. D. de tuberculosi etc. S. 124. S. 134.

Hamilton. Observations etc. S. 119. S. 136. S. 137.

NB. Zuerst englisch und deutsch, dann englisch und zuletzt wieder deutsch zitirt.

Veirac. Abh. über Rhachitis u. s. w. S. 119. S. 137.

Mackel. D. de hydrorrhachitide. S. 63. (Mocckel). S. 138.

Brera. Ischl e Venésia etc. S. 128. S. 138.

Platner. Paneg. med. etc. S. 135. S. 189.

Le Vacher etc. Tr. de rakitis. S. 136. S. 139.

Derselbe. Abrégé etc. S. 137 zweimal (1803 und an XI.)

Bose. Progr. etc. S. 136. S. 140.

Wilkinson. Phys. and philos. ess. etc. S. 140 aweimal (1783 und 1798).

Von Gesscher. Aanmerkingen u. s. w. S. 187. S. 140.

NB. Zuerst in deutscher Uebersetzung, dann holländisch und deutsch angeführt.

Portal. Observations etc. S. 187. S. 140. S. 141.

NB. Zuerst französisch und deutsch, daan nur im Original und endlich wieder deutsch angeführt.

Copeland. Observ. etc. S. 141. (englisch). S. 142 (zwei deut-

sche Uebersetzungen.

Weatherhead. A treatise on rickets. S. 137. S. 138. S. 142. S. 145.

Raudnitz. Garant. gegen Skrof. u. s. w. S. 124. S. 149.

Berend. Berichte u. s. w. S. 148. S. 150.

Held. D. sur le pied-bot etc. S. 146. S. 151.

Guérin. Série etc. S. 147. S. 151.

Derselbe. Mem. sur l'étiologie etc. S. 147. S. 152.

Krauss. Die Fortschritte v. s. w. S. 147. S. 152.

Bonnet. Traité etc. S. 148. S. 152.

Philippus. De la ténotomie etc. S. 148. S. 152. Das ersie Mal mit verstummeltem Titel.

Dieffenbach. Ueber d. Durchechn. d. Sehnen. S. 148. S. 142. Guérin - Essai etc. S. 148. S. 152.

Sani. Alcune operazione etc. S. 149. S. 152.

Hesse. Ueber d. Brweichung u. s. w. S. 77. S. 154.

Nieberding. Untersuchungen u. s. w. S. 112. S. 154.

Waldschmidt, Anchora salutis etc. S. 157 zweimal, vem J. 1689 und 1698.

Drelincourt. D. de variol. etc. S. 157. S. 158. S. 233. Zweimal das J. 1692. einmal aber 1702.

Eysel. Pr. de variol. S. 150 und gleich darauf wieder als Eyselius.

Haczuet. Le brigandage etc. S. 162 (Paris 1782). S. 165 (Hecquet und Utrecht. 1750).

L. P. de Hoc. L'inoculation etc. S. 171. (1763). S. 172. (1764. ohne Namen).

Burges. An account etc. S. 166 (1ste Ausg.). S. 174. (2te Ausg.)

Gatti. Neue Betrachtungen u. s. w. S. 181 (1ste Ausg.) S. 188. (2te Ausg.)

Köhler. Adversaria. S. 113. S. 180.

Hufeland. Ueb. d. wesentl. Vorz. u. s. w. S. 191. S. 194.

Jermyn. D. de variol. etc. S. 193. S. 194.

Huseland. Bemerkungen u. s. w. S. 191. S. 197.

Deseteux et Valentin. Tr. historique etc. S. 195. S. 197.

Eyerel. Praktische Betträge u. s. w. S. 198. S. 205.

Nose. Der Werth u. s. w. S. 198. S. 205.

Aloys Carl. Bemühungen u. s. w. S. 198. S. 205. S. 213.

Osiander. Aust. Abh. w. s. w. S. 207. S. 208. (Titel verstümmelt).

Ehrmann. Ueber den Kubpockenschwindel. S. 208. S. 210.

Ballhorn und Strohmeyer. Deutschlands erste Vers. S. 206. S. 211.

Dieselben. Traité de l'inoculat. etc. S. 207. S. 211. Jenner. Continuatio etc. S. 206. S. 211. Gebel. Aktenstücke. S. 198. S. 212. Ungnad. An humane Aerzie u. s. w. S. 198. S. 215. Chrestien. Ueb. d. Imps. d. Blatt. S. 198. S. 215. Ludwig. Pr. hist. insit. etc. S. 198. S. 215. Flachsland. Fragmente. S. 198. S. 215. Nauche. Journ. de Galo. etc. S. 216. (J. 1803.) S. 217. (J. 1804). Goedson. Case of Small-pox etc. S. 199. S. 217. Parfait. Restéxions etc. S. 199. S. 217. Menamann. Gibt es kein Schutzm. u. s. w. S. 218. S. 241. Ring. An answer etc. S. 119. S. 219. (ohne Namen). Duvillard. Analyse. S. 199. S. 219. Diruff. Grandlinien. S. 199. S. 220. Adam. D. quaed. de Variola. S. 199. S. 222. Dewar. Account of etc. S. 199. S. 222. Berard et de Lavit. Essai etc S. 200. S. 223. S. 229. S. 231. Monro. Observations etc. S. 200. S. 223. S. 229. Hedenpyl. Waarnemingen etc. S. 199. (Hodenp.) S. 223. Hulbert. Observations etc. S. 200. S. 224. Elszesser. Beschreibung u. s. w. S. 200. S. 221. Cross. A History etc. S. 200. S. 224. Rapp. fait à la sec. rey. S. 200. S. 224. 229. Salles. De la var. S. 200. S. 224. Thomson. Bist. sketch etc. S. 200. S. 224. S. 230. Wendt. Beiträge. S. 200. S. 225. S. 230. Rublack. Die Kuhpocken. S. 201. S. 225. Brissat. Réseations. S. 201. S. 225. Robert. Précis hist S. 201. S. 224 S. 230. Fischer. Déscription etc. S. 201. S. 226. S. 230. S. 221. Eichhorn. Handbuch. S. 201, S. 226, S. 236, S. 236, S. 208. S. 243. NB. Also sechsmal. Robert. Blattern, Varioloiden u. s. w. S. 201. S. 226. Braeunlich. Die wiedererw. Menschenbl. S. 202. S. 226. de Rivaz. Riflessioni. S. 202. S. 226. Würst. D. de erys. post vacc. S. 66. S. 227. Heim. Histor. krit. Barst. u. s. w. S. 202. S. 227. Gregory. Observations on Vaca. S. 202. S. 228. Steinbrenner. T. sur la vacc. S. 228 zweimal. Galette. Ueber Menschenpocken. S. 203. S. 229. Zimmermann. Die Impfiehre. S. 203. S. 229. Gastellier. Expesé etc. S. 260 (Titel verstümmelt). S. 229. Lüders. Versuch S. 225. S. 230. Hufeland. Die Pockenepid. u. s. w. 8. 260. S. 280. Gittormann. Verhandeling. S. 225. S. 230.

Bryde. D. de epid. var. Š. 200. S. 230.

```
Wilmans. Beitrag. S. 201. S. 230. S. 231.
Seeger. Beitrag. S. 226. S. 230.
Bousquet.
            Traité. S. 202. S. 230.
Nicolai. Erforschung u. s. w. S. 226. S. 230.
Maag. Beweis u. s. w. S. 203. S. 230. S. 232.
Niedt. D. monstrans etc. S. 194. S. 231.
Willan. A treatise etc. S. 219. S. 231.
Möhl. Spsc. inaug. S. 230. S. 231. An beiden Stellen lat.
  und deutsch.
Hecking. Neue Vaccinationsart. S. 226. S. 231.
Massa. De febr. pest.
Donatus.
           Traclatus.
                                  S, 154. S. 232.
Porti. De peste.
Bockel. D. de var. et morb.
Nymmanus. D. de var. et m.
Rowitz. D.
                                  S. 165. S. 282.
                                einmal Schoto genannt.
Schadow. D.
Low. Diss.
Minadous.
Scotus.
Erbinaeus.
Dippold.
Heurnius.
Louchtenius.
                   sammtlich S. 155. und S. 282.
Kittel.
Siglicius.
Lipsius.
Fabricius.
Pelshofer.
Vari.
Pauli.
Stockmann.
Someren.
Sebezius.
             D. ds var. et morb. S. 156. S. 232 (Lockemann.)
Lookemann.
              Ergo etc. S. 171, (J. 1763). S. 232. (1618.)
Lescailion.
Grassius.
Dwinnes.
Moebius.
                   sammtlich S. 156. und S. 233.
Tetrodius.
Chicotius.
Pauli.
Peizer. (Pfizzer).
Schenk.
Schaffeldt.
                    sammtlich S. 157 und S. 233.
Homayer.
Schottus
Waldschmid,
```

Zollikofer. Dom. y Ramoin. sämmtlich S. 157. und S. 233. Crause. Harvey. Sidobre. Tract. etc. S. 158. S. 233. Loow. De var. et morb. Berendt. Dise. S. 158. S. 234. Baggard. Over de Kinderp. Zetc. S. 158. (Bargeart). S. 231. Mangold. Diss. S. 159. S. 234. Treuse. Diss de var. et morb beide S. 160 und S. 234. Disigth. De vomitu etc. Fuller. On erupt. fev. etc. S. 162. S. 234. (verschiedene Titel.) Drake. Orat. etc. S. 164. S. 234. Mead. De var et morb. S. 165. S. 174. S. 231. de Violente. De var. et morb. S. 165, S. 234. -de Hahn. *Morbill*i etc. ) boide S. 166 und S. 221. Douct. Traité etc. Quaccius. Diss. S. 155. S. 234 (ohne Jahrszahl). Orlavius. Diss. S. 170. S. 234. Rhazes. De var. et morb. S. 174. S. 234. Huerner. Diss. de meipso etc. Gontard. Du traitement etc. Sammtlich S. 176. u. S. 234. Spry. D. de var. et morb. Menuret. Avis etc. S. 179 (franz.) S. 180 (deutsch). S. 234 (franz.) und S. 235 (deutsch). Swainson. *Hints* etc. S. 118. S. 190. S. 235. Gruner. Fragmenta etc. S. 191. S. 235. Saalmann. Descriptio etc. S. 192. S. 235. Caccialupi. Prolusio. S. 114. S. 235. Weise. Anweisung u. s. w. S. 196. S. 234. Prakt. med. Abh. S. 202. S. 237. S. 241. Porchon. Nouv. traité etc. S. 233 (J. 1688). S. 237 (J. 1698). De Pré. Diss. S. 81 (Titel verstummelt). S. 237. Orlow. Progr. S. 235 (And. J.) S. 237 (And. F.) Lauth. Vom Witterungszustand u. s. S. 237. S. 240.) Schneider. Diss. Strohmeyer. Diss. S. 236 und 237. Trailé etc. Roux. Gründl. u. deutl. Bel. u. s. w. S. 236. S. 237. S. 243. Tilgen. Diss. S. 237. S. 238. S. 241. Armstrong. Pract. illustr. etc. S. 236. S. 242. Fuchs. Hist. Unters. S. 101. S. 243. Knapp. Diss. S. 108. S. 243.

## 2. Uebersetzungen.

Coley. A pract. treat. u. s. w. engl. und deutsch S. 16. Mad. le Rebours. Avis aux mères etc. dreimal S. 18.

i

(Anel le Rebours — A. le Rebours und Mad. le Rebours); zweimal deutsch.

Laudois. D. sur les avantages etc. franz. und deutsch S. 13.

Levret. Observations. franz. und deutsch. S. 13.

Strack. Serm. acad. let. S. 13. deutsch S. 14.

Donné. Ueb. d. Milch franz. und deutsch S. 16.

Colomb. Du lait. frenz. und deutsch. S. 17.

Cadogan. An essay etc. engl. S. 20. deutsch. S. 22.

Frank. D. phys. med. latein. S. 21. deutsch S. 23. eine frans. Uebers. aus dem Deutschen S. 25 und die 2te Ausg. d. deutschen Uebers. S. 26.

Saucerette. De la conserv. etc. franz. und deutsch S. 24.

Moss. Essay etc. engl. S. 3 und S. 21. deutsch. S. 24.

Hufoland. Guter Rath u. s. w. deutsch S. 24. franz. S. 25. Leroy. Med. maternelle etc. franz. S. 25. zwei deutsche Uebers. S. 26.

Friedlander. De l'éducat. phys. etc. franz. S. 27. deutsch S. 28.

Krause. D. de quaestione etc. lat. S. 89, wo auch zwei deutsche Uebersetzungen, von Wichmann und Drochsler. S. 44 wieder die lat. Dissertation und S. 45 die erste und S. 46 die zweite Uebersetzung.

Dieterichs. De fratribus etc. lat. S. 43 nebst deutscher Ueber-

setzung.

Papendorp. D. de ano imperf. lat. und deutsch, S. 46.

Astley Cooper. The anatomy etc. engl. und deutsch. S. 65.

Doublet. Mém. sur les sympt. etc. franz. und deutsch. S. 80. Baumes. Tr. des convuls. franz. und deutsch. S. 80.

Zechel. Diss. lat. und deutsch S. 79 und S. 81.

Doeveren. Diss. lat. und deutsch. S. 87, franz. S. 88.

Chamberlaine. On the effic. etc. engl. und deutsch. S. 89.

Home. Inquiry etc. engl. S. 98. Ebend. eine deutsche und franz. Uebers.

Flajani. Osservazioni etc. ital. und deutsch. S. 101.

Cheyne. Essay on etc. engl. und deutsch. S. 105.

Gölis. Von d. bitz. Gehirnw. engl. übers. von Gooch. S. 106. Fothergill. Rémarques etc. franz. S. 105. Das Original fehlt ganz.

Mathey. Mémoire etc. engl. S. 108. deutsch S. 107.

Bonnot. The causes, nature etc. engl. und deutsch. S. 110.

Desruelles. Tr. de la Coquel. franz. und deutsch. S. 116.

Kortum. Abh. v. d. Skroph. lat. und deutsch S. 119.

Hamilton. Observations etc. engl. und deutsch S. 119.

Lugol. Recherches etc. franz. S. 124, wo auch zwei deutsche Uebers.

Podéré. Tr. du goitre. franz. und deutsch. S. 128.

Barton. A memoir etc. engl. und deutsch. S. 128.

Bell. A treatise etc. engl. und deutsch. S. 131.

Ford. Observations etc. engl. und deutsch: S. 181. On the morb. eff. etc. engl. und deutsch. S. 132. A pract. treat. etc. engl. und deutsch. S. 132. Truka de Krzowitz. Hist. rakiditis. lat. und deutsch. S. 136. Portal. Observations etc. franz. und deutsch. S. 137; dana wieder franz. S. 140 und deutsch. S. 141. Carv. a Zacinthio. Considerazioni etc. ital. S. 137. deutsch. S. 1**38.** Pott, Remarks. engl. S. 139. deutsch. S. 140. Schmidt. Descript. machin. etc. latein. und deutsch. S. 140. Schaw. On the nature etc. engl. und deutsch. S. 142. Derselbe. Further observ. etc. engl. und dentsch. S. 143. Bampfield. An essay etc. engl. S. 143. deutsch. S. 144. Delpech. De l'orthomorphie. franz. S. 143. deutsch. S. 144. Werner. Die gymn.-orthop. u. s. w. deutsch. S. 148. franz. S. 149. Tamplin. Lectures. engl. S. 149. deutsch. S. 150. Scarpa. Mémor. chirurg. ital. und deutsch. S. 151. Scoutetten, Mem. franz. S. 151. deutsch. S. 152. The present. meth. etc. engl. S. 175 — deutsch. Dimsdale. S. 176. — holland. S. 177 (Demisdale). — franz. und schwed. S. 179. — russisch. S. 180. Camper. Aanmerkingen etc. [holland. S. 180. deutsch. S. 181 und eine zweite deutsche Uebersetzung. S. 183. Baylie. Aphorisms of engl. S. 177. deutsch. S. 183. De Haen. Epistola. latein. S. 172. deutch. S. 183. franz. S. 186. Roc. A treatise etc. engl. und deutsch. S. 187 und S. 190 (Roes.) Gatti. Nouv. refl. etc. franz. S. 174, engl. S. 176. dentsch. S. 181 und 188. Boud. Désence etc. franz. S. 189. deutsch. S. 199. Voce al pop. ital. und deutsch. S. 193 und eine zweite deutsche Uehersetzung. S. 196. Scuderi. De variol. latein. S. 191; zwei deutsche Unbergetz. S. 195. Tersier. La manière etc. franz. und holland. S. 196. De la Roche. Avis. etc. deutsch und franz. S. 197. Pearson. An Inquiry elc. engl. und deutsch. S. 203. Chrestien. Opuscule. franz. S. 205. deutsch. S. 198. Jenner. An Inquiry etc. engl. und deutsch. S. 203. latein. 8. 206, und holland. S. 211. Derselbe. A continuation etc. engl. S. 203, lat. S. 206. On the origine etc. engl. S. 206, franz. S. 211. Dersolbe. Observations. franz. S. 207, deutsch. S. 208. Husson. Recherches hist. franz. S. 201. deutsch. 209. van Berkley. Natuurkundige etc. holland. und deutsch, S. 210. Colon. Verhandlingen etc. helland. S. 211; dentsch. S. 204. Loy. An account etc. engl. S. 209, deutsch. S. 214.

de Carro. Geschichte u. s. w. franz. und deutsch. S. 216.

Möhl. Spec. inaug. latein. und deutsch. S. 230.

Thomassen a Thuessink. Abh. über d. Masern. Zwei deutsche Uebersetzungen. S. 236; das Original fehlt.

Rhazes. De var. et morb. latein. S. 174 und S. 234, engl. S. 236.

Withering. An account etc. engl. und deutsch. S. 238. Rosenfeld. Töredéek etc. ungarisch und deutsch. S. 246.

### 3. Gar nicht hinpassende Werke.

Berends. Vorles. über prakt. Arzeneien. S. 7.

Voltelenius. Diss. de lacte humano etc. S. 21.

Doignon. Tableau etc. S. 22.

Faust. Wie der Geschlechtstrieb u. s. w. S. 23.

Premauer. Diss. S. 35.

Kück. Diss. semiol. placent. sistens. S. 38. — Ebenso Wilde, Blatin und Jaeger im Anhange zu dieser Seite.

Tilesius. Ueb. die Stachelschwein-Menschen S. 47.

Steenstrup. Der Hermaphroditismus in d. Natur. S. 56.

Siebold. Collectio. S. 61.

Pech. Osteosarcoma. S. 65.

Bacheracht, Diss. S. 66.

Klotz, Diss. S. 68.

Alard. De l'instammation etc. S. 69.

Ramberg. Diss. de corde etc. S. 23.

Hunter. Observations etc. S. 76.

Zeller. Diss. de morbis etc. S. 75.

Gérard. Des personations etc. S. 76.

Laisné. Considérations etc. S. 76.

Kleudgen

Pohl sämmtlich S. 76.

Roux

į

ł

Hosse. Ueb. d. Erm. d. Gew. S. 77.

Jakobsons. Diss. de vermibus et insectis. S. 86.

Batsch. Naturgeschichte der Bandwurmgattung. S. 89.

Stractt. Diss. S. 89.

Herrenschwand. Traité. etc. S. 89.

Bougière. Hist. natur. des vers. S. 90.

Nachricht von einer beträcht. Samml. u. s. w. S. 92.

Nordmann. Mikrogr. Beitr. S. 93.

Risposta etc. S. 94.

Hopins. Diss. de Cephal.

Vater. Diss. de delirio etc. sammtlich S. 103.

Klinkonch. Progr. quo etc.

Malacarne. Sul gossi etc. S. 104.

Mouro. The morb. anat. etc. S. 168.

Baillarger. Thèse etc. S. 109.

Bockelius. Synopsis. S. 112.

Turnival. On the successf. treatm. etc. S. 123.

Grosse. Diss. de tum. cereb. S. 138.

Wormes. De vi thor. S. 140.

Fromann. De venaesectione etc. 283.

- NB. Meiner Ansicht nach dürste auch die ganze Lehre von den Missgeburten nicht in die pädiatrische Literatur ausgenommen werden, wenigstens nicht in der Ausdehnung, wie es von dem Vers. geschehen ist, der sogar Schristen zitirt, welche nur von thierischen Missgeburten handeln, wie z. B. S. 49 Wiese's Dissertation und S. 51 die Schrist von Heusner: Descriptio etc. Dieses Kapitel nimmt allein 16 Seiten des Buches ein. Auch die Schristen über den Kropf gehören wohl eigentlich nicht dahin.
- 4. Schriften, welche theils nicht am rechten Orte stehen, theils ohne Noth zweimal vorkommen.

Höcker. Die inneren Hals-und Brustkr. u. s. w. S. 9 und S. 95. Ist das erste Mal zu streichen.

Kober. De lacte etc. S. 17 und S. 18. Hier zu streichen.

Riolani. Ergo lact. statim etc. S. 19. Gehörenin eine frühere Langius. Diss. de lact. hum. ibid. Rubrik hin.

Eckard. Diss. de lact. hum. nat. ibid.

Girtanner. Abh. über die Krankh. d. Kinder. S. 4 und S. 23. Hier zu streichen.

Schrester. Diss. de nutr. neonat. S. 17 und S. 27. Hier zu streichen.

Bocker. D. Krankh. d. Kind. S. 6 und S. 27. Hier zu streichen; überdiess kommt die Schrift auch sehon S. 5 vor (erste Ausgabe?)

Combe-Brassard. L'ami des mères etc. S. 5 und S. 28. Hier zu streichen.

Carault. Guide des mères. S. 14 und S. 28. Hier zu streichen. Mitschein. Der Kinderarzt. S. 9 und S. 31. Hier zu streichen. Momendey. D. Krankh. d. K. S. 9 und S. 32.) Stehen sämmtlich das Turner. On the force etc. S. 38 und S. 42. erste Mal an ihrem Mylius. D. de signis etc. S. 37 und S. 58. Platze, sind aber spä-Gehler. Seine beiden Progr. S. 37 und S. 58. ter zu streichen.

Fried. D. de foet. intest. etc. S. 61. Gehört nicht hieher.

Peron. D. sur les aphthes etc. steht S. 72 unter Schriften über Augenleiden.

Lemzon. D. de trism. neonat. S. 80 gehört in die vorige Rubrik. Schneider. Vers. einer Abh. u. s. w. S. 79 und S. 80. Hier oder dort zu streichen.

Meckel. D. sist. quaed. de gland. etc. S. 118. Gehört in die Rubrik der Augenleiden S. 72 hin.

Payan. Mém. pr. sur l'ophth. etc. S. 78 und S. 124. Hier su streichen.

Conradi. Comm. de Cynanche etc. S. 129 und S. 133. Hier zu streichen.

Maeckel. D. de hydrorrhachit. S. 63 und S. 138. Hier zu streichen.

Eggert. D. de var. ins. etc. S. 214 gehört in die Rubrik der natürl. Poken. — Desgleichen Ferguson's: Alett of. S. Henr. Halford. S. 225.

5) Schriften, die zweimal in derselben Rubrik zitirt werden.

Heyfelder. Beobachtungen u. s. v. S. 69.

Kutsch. D. de erysip. neonat. ibid.

Jordan. D. de struma. S. 128.

.

5

5

Killicher. Ueber d. Kropf. S. 129.

Le Vacher. Abrégé etc. S. 137.

Wilkinson. Phys. and philos. ess. S. 140.

Waldschmidt. Anchora salut. etc. S. 157.

Eysel. Pr. de variol. S. 159; das zweite Mal: Eyselius. Steinbrenner. Tr. sur la vacc. S. 228.

Hiemit die Zitate schliessend, welche dazu vollkommen genügen werden, zu beweisen, wie wenig Ordnung der Versasser bei seiner nur gar zu flüchtigen Arbeit beobachtet habe, kann ich doch nicht umhin, solches zuletzt noch an solgendem Beispiele zu zeigen: S. 155 steht Löw. Diss. inaug. de variolis et morbillis. Norimbergae 1509; S. 158 und wieder S. 233: Jo. Fr. Löw. De variolis et morbillis. Norimberg. 1609. 4, und endlich unter Varizellen S. 231: J. F. Low. Tractatus noviss. de variolis et morbillis. Norimbergae 1609. Cap. 3. Das letzte Mal in Klammern.

Wenn ich nun zurückschaue auf den unnützen, oft gar nicht hinpassenden, Ueberfluss von Büchertiteln und ihre überflüssige mehrmalige Wiederholung, so glaube ich ohne Uebertreibung behaupten zu können, dass bei einer geordneteren Ausarbeitung der Schrift dieselbe wenigstens um den dritten Theil dünner ausgefallen wäre. Dieses hätte aber die gute Folge gehabt, dass sie auch um eben so viel billiger zu stehen kommen würde, was bei einem Bücherkatalog — grösseren Anspruch kann das Büchelchen in der Literatur doch nicht machen — sehr wohl zu berücksichtigen sein dürfte.

Es bleibt mir nur noch übrig, meine Meinung darüber auszusprechen, wie der Vf. zweckmässiger hätte sammeln können. Polgende drei Punkte möchte ich in dieser Hinsicht als Regulative hinstellen:

1) Vor allen Dingen hätte der Vf. eine einigermaassen logischere Eintheilung, als die von ihm gewählte, eingehalten hat ben sollen, wodurch das fortwährende Wiederanführen schon dagewesener Schristen vermieden worden wäre. 2) Wo letzteres aber nicht zu umgehen, were es hinkinglich gewesen, nur die Namen der Schriftsteller zu nennen und den durch ein "vid." auf den vorangegangenen Abschaitt zu verweisen.

3) Die Uebersetzungen, deren Aufzählung übrigens sehr lückenhaft ist, hätten zugleich mit den Originalen — etwa in Klammern oder in kleinerem Brucke — angegeben werden sollen,

wobei die langen Titel oft hätten wegfallen konnen.

Schliesslich muss ich mit Dr. Thierselder sen. (S. Schmidt's Jahrb. 1861 Nr. 3), welcher nur einen kleinen Abschnitt der hier in Rede stehenden Schrist kritisirt hat, mich dahin aussprechen, dass ich von Herrn Dr. Meissner etwas Gediegeneres in dieser Hinsicht erwartet bätte.

St. Petersburg den 7. Mei 1861.

Dr. J. F. Weisse.

# JOURNAL

Jodes Jahr etscheinen 12 Hefte
in 2 Bdn. — Gute
Originalaufsätze
üb. Kinderkrakh.
werden erbeten u.
am Schlasse jedes
Jahres gut hono-

FÜR

Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journals beliebe man derselben od. den Verlegern einzusenden.

BAND XVII.] ERLANGEN, SPTBR. u. OKTBR. 1851. [HEFT8 u. 4

## 1. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ueber die Diarrhoe und die Cholera der Kinder, welche im Laufe dieses Sommers herrschten, mit Bemerkungen über die richtige Beurtheilung und Behandlung dieser Krankheit, von Dr. Rudolph Kunzmann in Löwenberg.

So wie in anderen Gegenden, herrschte auch hier in den Monaten Juli und August unter den Kindern Diarrhoe und Cholera, wodurch sehr viele dahingerafft worden sind. Ich habe Gelegenheit gehabt, diese Krankheiten nach vielen Richtungen hin zu beobachten und auch einige Leichenobduktionen zu machen. habe versucht, das, was ich selber gesehen und erfahren habe, mit der Angabe der besten Schriftsteller in Einklang zu bringen, und ich muss gesteben, dass vor allen Dingen mich die bei diesen Autoren gefundene Klassifikation oder systematische Eintheilung der Diarrhoe der Kinder stutzig machte. Billard trennt die Diarrhoe nicht von Gastroenteritis und Enterokolitis, und ich glaube, er hat vollkommen Recht; ich wenigstens habe am Krankenbette nicht recht vermocht, einen genauen Unterschied zwischen entzündlicher Diarrhoe und nicht entzündlicher überall festzustellen. Billard unterscheidet drei Arten: Erythematöse Gastroenteritis mit oder ohne veränderte Sekretion, Follikularenteritis und eigentliche Enteritis. Die erythematose Gastroenteritis, von einigen Autoren auch ery sipelatöse Entzündung der Gastrointestinalschleimhaut genannt, ist offenbar nichts weiter, als ein subinflammatorischer oder Reizungszustand des Magens und Darmka-

nales und findet sich wohl überaus häusig bei der Dentition, der Indigestion, nach leichten Erkältungen und nach vielen anderen Einwirkungen, und konstituirt nach meiner Ansicht am häufigsten die Diarrhoea oder Cholera aestiva der Kinder. Die Gastroenteritis folliculosa der Kinder scheint mir, so weit ich zu ersahren Gelegenheit hatte, eine ganz andere Krankheit zu sein und vorzugsweise bei ungesunden Kindern, oder solchen vorzukommen, die schlecht genährt sind, in seuchten, schlecht gelüsteten Wohnungen leben, oder dem Einflusse der Malaria ausgesetzt sind; diese Follikularenteritis, vorzugsweise in den Follikeln des Darmes, im Peyer'schen und Brunner'schen Apparate ihren Sitz habend, stellt eine Diarrhoe dar, die wohl kaum verkannt werden kann, da sie mit allen charakteristischen Symptomen des typhösen, adynamischen Zustandes begleitet ist. Wenn nun endlich uech Billard von diesen beiden Arten die eigentliche Enteritis unterscheidet, so weiss ich in der That nicht, was er darunter versteht. Seiner Beschreibung nach sind die sehr akut verlausenden Fälle, in denen Unterleibsschmeren, Tenesmus u. s. w. sehr heftig sind, und in denen man nach dem Tode die Spuren einer lebhasten Entzündung des Darmes, Ulzerationen u. s. w. antrifft, dahin zu bezeichnen. Man sieht aber klar, dass dieses keine besondere Art ist, sondern nur ein höherer Grad der ersteren Art.

Barrier unterscheidet die Diarrhoe des kindlichen Alters, die er "Diacrisis" nennt, in eine Diarrhosa per aciditatem, D. folliculasa, D. serosa, D. flatulenta und D. verminosa. Diese Eintheilung scheint mir eine durchaus unpraktische zu sein, denn - bald ist die Beschaffenheit der Ausleerungen (die durch Säuren entstehende oder saure Diarrhoe und die serose), bald ist eine zufällige Nebenerscheinung (flatulenta), bald wieder der Sitz (follicularis) und endlich wieder eine Nebenursache (D. verminosa) als Eintheilungsgrund angenommen; der Praktiker würde aich nur verwirren, wenn er auf diese Eintheilung etwas geben und darnach sich in seiner Diagnose, Prognose und Behandlung richten wollte. Bouchut und West unterscheiden blose 2 Arten der Diarrhoe der Kinder, nämlich: 1) katarrhalische und 2) inflammatorische. Diese Eintheilung hat für den Praktiker einigen Werth; sie bezeichnet wenigstens einen höheren und einen milderen Grad des krankhasten Zustandes, in welchem sich die Magen- und Darmschleimhaut befindet; aber sie ist nicht wissenschaftlich, insofern die katarrhalische Affektion der Schleimhaut auch eine entzündliche ist und demnach neben ihr von einer selbstständigen entzündlichen Affektion nicht noch gesprochen werden kann.

R, F

8

Te.

ž.

; Þ

F

Trousseau richtet sich bei seiner Eintheilung der Diarrhoe der Kinder lediglich nach der Beschaffenheit der Ausleerungen, weil er meint, dass der Praktiker daran allein etwas Palpables für seine Erkenntniss und seine Behandlung habe; er hat 4 Arten: Biarrh. bikosa, mucosa, lienterica und choleriformis. Bei der letzten Art ist er seinem Eintheilungsprinzipe untreu geworden; er richtet sich dabei mehr nach der Art des Auftretens und nach zufälligen Nebenerscheinungen. Man könnte sich die Eintheilung gefallen lassen, wenn sie praktischen Werth hätte, aber die Schilderung dieser vier Arten ist so unbestimmt, so oberflächlich, dase der Praktiker dadurch eher verwirrt, als unterstützt wird. Wenn das Kind schleimige, aber weisslich aussehende Ausleerungen hat, dann hat es nach diesem Autor eine muköse Diarrhoe; gehen die Nahrungsstoffe fast unverdaut ab, so hat es einen lienterisch en Durchfall; sind die Ausleerungen etwas dunkel gefärbt, so ist der Durchsall ein bilioser, und tritt endlich zum Durchfall Erbrechen und Kollapsus hinzu, so ist es wieder eine andere Art, nämlich die Cholera. Wollte man so verfahren, so könnte man 20 verschiedene Arten ausstellen, denn jeder Praktiker weiss, wie unendlich verschieden die Durchfälle bei Kindern sich gestalten und wie die Ausleerungen je nach der Behandlung und anderen Einflüssen in ihrem Ansehen wechseln. - In denselben Fehler scheinen mir Dewees, Eberle und viele andere Autoren verfallen zu sein, welche die Diarrhoe nach der Beschaffenheit der Ausleerungen klassifiziren. In dem sonst ganz guten Buche von Dewees (Diseases of children) unterscheidet er die Diarrhoe der Kinder in folgende Arten: 1) Fäkulente Diarrhoe, in dieser sind die Ausleerungen nur häufiger und reichlicher, sonst haben sie ihr natürliches Aussehen. Sie sind mit etwas Unwohlsein und einigen Kolikschmerzen begleitet. 2) B. biliosa: Die Ausleerungen sind breiig, reichlich, von hellgelber oder gruner Farbe und es sind Kolikschmerzen, Fieber, sympathische Gehirnaffektionen, belegte Zunge, Appetitlosigkeit dabei mehr oder minder vorhanden. 8) D. mucosa: die Ausleerungen sind sehr schleimig oder bestehen ganz aus Schleim; gewöhnlich von grüner oder gelbgrüner Farbe, bisweilen lehmig, bisweilen wie gehackter Spinat, immer übelriechend, bisweilen mit etwas

Blut gemischt, mit Fieber, Kelikschmerzen, Tenesmus, sympathischen Kopfassektionen, Appetitlosigkeit, belegter Zunge u. s. w. begleitet. Bisweilen bestehen die Ausleerungen aus reinem, weissem Schleime. 4) D. chylosa: Die Ausleerungen aind weisslich, milchig oder reisschleimähnlich. Fieber, grosse Schwäche, Abmagerung u. s. w. begleiten diese Diarrhee. Endlich 5) D. liemterica: Die Nahrung geht sast gans unverdaut ab und gewöhnlich bildet sich diese Form aus einer der früheren heraus. Dabei ebensalls Leibschmerz, Fieber, Flatulenz, Tenesmus u. s. w. Neben diesen verschiedenen Arten spricht Dewees noch von der Cholera der Kinder besonders, und endlich sprechen auch noch mehrere Autoren von chronischer Diarrhoe bei Kindern, so z. B. Churchill, der ihr, so wie der Enteritis und der Dysenterie, noch ein besonderes Kapitel widmet. —

Diese grosse Verwirrung scheinen Rilliet und Barthez, so wie Legendre auch gefühlt zu haben; denn erstere beiden Autoren behandeln alle diese verschiedenen Varietäten unter der Bezeichnung "Gastrointestinalreizung und Entzündung" und unterscheiden höchstens zwischen Gastroenteritis und Gastrokolitis. Da indessen Fälle vorzukommen scheinen, die man weder einer Reizung noch einer Entzündung als der primären Ursache zuschreiben kann, da die Veränderungen in den Sekretionen, z. B. grosse Azidität, veränderte Gallenabsonderung, das Primäre zu sein scheinen, so hat Legendre geglaubt, die meisten Fälle von Diarrhoe der Kinder als Sekretionsfehler bezeichnen zu müssen. —

Es mag sein, dass in einem grossen Hospitale eine Klassifikation der Diarrhoeen der Kinder in verschiedene Arten angeht
und auch nothwendig ist; in der gewöhnlichen Privatpraxis aber,
wo es lediglich darauf ankommt, der Behandlung bestimmte Haltpunkte zu geben, würde eine solche Systematik nur verwirrend
wirken. Mir schien vor allen Dingen die epidemisch vorkommende Diarrhoe vor der sporadischen unterschieden werden
zu müssen. Im vorigen Sommer habe ich Gelegenheit gehabt, auf
die Wichtigkeit dieser Unterscheidung aufmerksam zu sein. Einzeln vorkommende Durchfälle bei Kindern hatte ich seit Jahr und
Tag immer zu behandeln; sie entsprangen aus den verschiedensten
Ursachen, theils nach dem Entwöhnen mit dem plötzlichen Uebergange der Muttermilch zu gröberen Nahrungsstoffen, theils durch
anderweitige Diätfehler, theils durch Zahnreiz und theils durch
Erkältung. In allen diesen Fällen musste ich einen Reizungs-

**,** 🗯

gri

L W

rick :

), ir

K I

1.

III.

10

1

到

t j

11

1

oder Entzündungszustand der Magen- und Darmschleimhaut als die nächste pathologische Wirkung annehmen und die Behandlung theils in Entfernung der noch vorhandenen Reize, theils in Beseitigung der schon hervorgerusenen Reizung und Entzündung bestehen lassen.

Ganz anders verhielt es sich aber mit den epidemischen Durchfällen der Kinder. Ich habe zwei solcher Epidemisen erlebt; eine vor mehreren Jahren, welche vorzüglich als Dysenterie sich gestaltete, und eine in dem vorigen Sommer, welche in vielen Fällen schnell die Form der Cholera annahm. diesen epidemischen Durchfällen ist eine bestimmte Ursache oft ganz und gar nicht aufzufinden gewesen. Viele Kinder, die bis dahin ganz gesund waren, von ihrer Diät ganz und gar nicht abwichen und in jeder Beziehung gut gehalten wurden, bekamen plötzlich Durchfälle, die schnell eine sehr übele und mitunter gefährliche Wendung nahmen. Bei anderen Kindern war allerdings eine Ursache anzumerken, aber diese Ursache war meistens so geringfügiger Art, dass sie, wenn die epidemische Einwirkung nicht vorhanden gewesen wäre, ganz gewiss nicht diese übelen und gefährlichen Durchfälle erzeugt hätte. Der Genuss wenigen reisen Obstes, woran die Kinder längst gewöhnt waren, eine unbedeutende Erkältung, die zu anderen Zeiten vielleicht nur einen Schnupfen erzeugt hätte, ein kleiner Diätsehler reichte hin, eine stürmische Diarrhoe hervorzurusen, die zu einer Zeit in Dysenterie und im vorigen Sommer schnell in Cholera überzugehen drohte. Meiner Ansicht nach müssten die Durchfälle der Kinder auf folgende Weise klassifizirt werden:

- I. Sporadische Durchfälle.
- II. Epidemische Durchfälle.

Während ich die sporadischen Durchfälle nach dem grösseren oder geringeren Grade der Entzündung, welche sich dabei kund gibt, ordnen würde, würde ich die epidemischen Durchfälle nach ihren zwei Hauptformen eintheilen, nämlich:

- a) Choleraartige Durchfälle und
- b) Dysenterische Durchfälle.

Ob man das Recht habe, auch diese epidemischen Formen ihrem Wesen nach für entzündlich zu halten, will ich dahingestellt sein lassen. Die dysenterischen Formen hat man als Enterokolitis bezeichnet, offenbar, weil man sich durch den Befund in den Leichen bestimmen liess. Bei den choleraartigen Durch-

fällen hat man aber nicht gewagt, den Ausdruck Gastroenteritis zu gebrauchen., indem man dabei nur die Sekretionen und den schnellen Verfall der Kräste vor Augen hatte und die Krankheit vielleicht viel zu schnell verlief, als dass organische, auf Entzündung hinweisende Veränderungen vorgehen kounten. Wenn ich übrigens die choleraförmigen und dysenterischen Durchfälle als die zwei Hauptformen der epidemischen Diarrhoe der Kinder aufstelle, so will ich damit nicht sagen, dass nicht auch Formen vorkommen, die nicht so charakteristisch ausgeprägt sind, um zu einer dieser beiden Formen gezählt worden zu können. Ich habe selber während der beiden Durchfallepidemieen, die ich erlebt habe, viele Fälle gesehen, die ganz milde verliesen und durchaus nicht das volle Gepräge der Epidemicen darboten, allein dergleichen kommt in allen anderen Epidemieen ebenfalls vor. Dagegen glaube ich behaupten zu dürsen, dass die cholerasörmigen Diarrhoeen die dysenterischen, und diese wieder jene ausschliessen. Ich will dieses, damit ich nicht missverstanden werde, noch etwas deutlicher darthun.

Vor 3 Jahren begann in hiesiger Gegend, nachdem einige Zeit ein ziemlich guter Gesundheitszustand gehorrscht hatte, die Herrschaft der Wechselsieber unter den Erwachsenen im Anfange des Monates Juni. Gegen Mitte Juli verloren sich nach einigen stürmischen, windigen Tagen die Wechselficher so ziemlich, und es trat nun eine Durchfallepidemie unter den Kindern ein. Durchfälle zeigten meistens den Charakter der rothen Ruhr und viele Kinder erlagen dieser Krankheit. Bei mehreren war der Durchfall sehr milde und kaum mit Tenesmus und Kolikschmerzen begleitet. Nirgends aber, selbst nicht in den übelsten Fällen, zeigte sich eine Neigung zur Cholera. Die Kinder, welche der Krankheit zum Opfer sielen, sterben unter Zufällen, wie sie die Ruhr, wenn sie tödtlich verläuft, gewöhnlich zu erzeugen pflegt. -Ganz anders verhielt sich die Durchfallepidemie im vorigen Som-Im Monate Juni wurden ebenfalls viele Kinder von Durchfällen heimgesucht. Diese Durchfälle hatten einen ganz anderen Charakter. Tenesmus und Kolikschmerzen entzündlicher Art zeigten sich fast nirgends; dagegen nahmen sehr viele Fälle den Charakter Zu den schleimigen, bisweilen lehmig aussehender Cholera an. den Durchfällen trat am 2. oder 3. Tage Erbrechen hinzu; die Kinder fielen sehr schnell zusammen und starben in diesem Kollapsus. Diejenigen sehr seltenen Fälle, die einen etwas entzündlichen Charakter zeigten und dysenterische Symptome blieken liessen, wie z. B. Kelikschmerzen und Tenesmus, gestatteten eine günstigere Prognose. Es kumen auch in dieser Epidemie Durchfülle vor, welche sehr milde verliefen und weder einen choleraartigen, noch einen dysenterischen Charakter zeigten.

Nach Allem, was ich erlebt habe, glaube ich folgende Sätze, die für die Praxis vielfeicht nicht ohne Wichtigkeit sind, aufstellen zu dürfen:

- 1) Die Durckfälie der Kinder sind zu unterscheiden in sporadische und epidemische.
- 2) Die sporadischen Durchfälle entspringen aus den verschiedensten Ursachen, und zwar meistens aus solchen, die eine Fritation oder eine Entzündung der Gastrointestinalschleimhaut in ihren verschiedenen Pertionen erzeugen.
- 3) Die Behandlung der sporadischen Durchfälle richtet sich nach den noch vorhandenen Ursachen, die weggeschafft werden müssen, und nach dem Grade von Entzündung, der vorhanden ist, und endlich nach der mehr oder minder hervortretenden Erschöpfung des Kindes. Spezielle Regeln lassen sich hier nicht aufstellen, da die Fälle unendlich verschieden sind, und es jedesmal von dem Takte oder der Einsicht des Arztes abhängig ist, ob ein Brechmittel oder gar ein Abführmittel, ob Blutegel oder Umschläge, ob Neutralssize oder Emulsiva, ob vielleicht Adstringentia oder Excitantia oder Opiate u. s. w. anzuwenden seien.
- 4) Die epidemischen Durchfülle der Kinder zeigen sich in 2 Hauptformen, die sich einander ausschliessen, nämlich als dysenterische Durchfälle (Enterokolitis, Enteritis) und als choleraförmige Durchfälle (Diarrhoea choleraformis, Cholera infantum). Neben diesen Hauptformen kommen minder ausgeprägte Formen vor, die bald als milde Diarrhoeen, bald als mässige Gastroenteritis oder Kolitis, bald als Durchfälle mit typhösen Erscheinungensieh gestalten.
- 5) Die Behandlung dieser epidemischen Formen ist viel entschiedener und bestimmter, als die der speradischen, eben weil das Gepräge viel entschiedener und bestimmter ist.

Es mag mir vergönnt sein, in diese beiden Hauptformen etwas näher einzugehen.

Was zuvörderst die Dysenterie der Kinder oder Enterokolitis betrifft, so tritt sie entweder gleich von Anfang an als solche auf, oder sie beginnt mit einer milden Diarrhee, mit einigen enteritischen Symptomen, und nimmt erst einige Zeit darauf die dysenterische Form an. In der von mir beobachteten Epidemie traten viele Fälle gleich mit Symptomen auf, die eine akute Enterokolitis verriethen. Die Kinder klagten über hestige Kolikschmerzen, die mit Uebelkeiten verbunden waren, welche bei nervösen Subjekten bis zum Erbrechen sich steigerten, hatten Kopfschmerz, lebhaftes Fieber, Durst und Durchfall. Der Unterleib war heise, aufgetrieben und empfindlich beim Drucke. Die Zunge war jedoch gewöhnlich feucht, roth an der Spitze und an den Die Darmausleerungen waren mit dem hestigsten Tenesmus begleitet; die ausgeleerten Stoffe sahen gelblich, grünlich, bräunlich aus und waren sehr häufig mit Blut gefärbt. Bisweilen waren sie ganz röthlich wie Kirschenmus. - In anderen Fällen trat diese Dysenterie nicht so akut auf, sondern es ging eine mässige Diarrhoe voraus, bei der das Kind anscheinend sich ganz wohl befand und in seinen Spielen nicht gestört wurde. Wurde abor gegen diese Diarrhoe nichts gethan, so mehrten sich die Durchfälle; es traten Kolikschmerzen hinzu, ein starker Tenesmus begleitete die Ausleerungen, die ebenfalls ein blutgestreistes Ansehen bekamen; die Kinder verfielen in Fieber und sanken schnell in einen mehr oder minder adynamischen Zustand. In manchen Fällen begann die Krankheit mit einem ungewöhnlich kränklichen Aussehen der Kinder; diese wurden sehr reisbar, schliesen wenig, hatten nicht gerade Diarrhoe, aber doch vermehrte, fäkulente Ausleerungen. Nach wenigen Tagen wurden diese Ausleerungen häufiger, weniger massenhaft und bestanden zuletzt aus nur etwas Schleim, mit Blut gemischt, ja selbst aus reinem Blute. Den Ausleerungen gingen jedesmal mehr oder minder lebhafte Kolikschmerzen voraus und es gesellte sich zu ihnen ein so heftiger Tenesmus, dass die Kinder vor Schmors schrieon und wimmerten. Dann und wann gingen einige gleicheam zusammengeballte Kothmassen ab. Der Bauch wurde aufgetrieben, heiss, tympanitisch, gespannt und empfindlich; es trat ein lebhaftes Fieber ein, welches gegen Abend exazerbirte, die Haut wurde heiss, das Kind wurde schnell krastlos, magerte ab; das Antlitz bekam einen verfallenen Ausdruck, die Augen sanken ein; um dieselben bildete sich ein dunkler Rand und das Kind starb endlich in einem Zustande von Kollapsus. In einigen Fällen bildeten sich Aphthen im Munde und am Aster, und in zwei Fällen trat sogar Cancrum oris hinzu. Bei einigen wenigen Kindern zog sich die

ŧ

ı

I

Krankheit in die Länge und es bildete sich ein typhöses Fieber aus, des mehrmals tödtlich endigte. Viele Kinder wurden aber auch vollständig gesund; namentlich waren es selche, die in besser gelüsteten Wohnungen sich besanden. — Ich brauche wohl kaum anzusühren, dass Exkeriationen am Aster, Röthungen zwischen den Hinterbacken und den Oberschenkeln häusig waren, dass bisweilen sich daselbet wirkliche Exkeriationen einstellten, die ein übeles aphthöses Ansehen bekamen und selbst in den Fällen, die günstig verliesen, ein sehr hartnäckiges und widerstrebendes Uebei darstellten. In einigen wenigen Fällen nahm die Dysenterie einen ehronischen Charakter an, d. h. noch lange nachher, nachdem der erste Sturm vorüber war und das Fieber sich gelegt hatte, litt das Kind an schmersbasten Durchfällen und es musste der ganze Apparat von adstringirenden Mitteln angewendet werden, um Heilung zu bewirken.

Im Allgemeinen ist die Zahl der Kinder, welche ich in dieser Ruhrepidemie, sowohl in meiner Praxis, als in der meiner Kollegen, habe sterben sehen, nur gering im Verhältnisse zu denen, die wiederhergestellt wurden. Säuglinge wurden fast gar nicht befallen; meistens waren es Kinder, die schon in dem Alter sich befanden, in welchem sie umherlaufen und in Bezug auf Diät und sonstiges äusseres Verhalten von den Eltern nicht mehr se sorgfältig beachtet und beaufsichtigt werden, als noch jüngere Kinder. Heimgesucht wurde vorzugsweise das Alter vom 2. oder 3. Lebensjahre bis zum 10.

Ganz anders verhielt sich der choleraförmige Durchfall im vorigen Sommer. Sehr viele Kinder, und zwar Kinder im Alter von 5 Monaten bis zu 10 Jahren, litten an schleimigen, wenig oder gar nicht schmerzlichen Durchfällen. Mit diesen Durchfällen war Tenesmus niemale verbunden; der Unterleib war aufgetrieben und nur in seinem oberen Theile etwas empfindlich; die Ausleerungen waren wenig fäkulent und wurden bisweilen ganz wässerig. Abends stellte sich anfänglich bei einigen Kindern eine mässige Fieberbewegung ein; die Haut war jedoch kühl, besonders die der Extremitäten, nur die Schläsen waren etwas heisser anzufühlen. Bei den meisten Kindern seigte sich gleich von Ansang an grosse Uebelkeit und Neigung zum Erbrechen und gewöhnlich trat auch schen am 2. oder 3. Tage wirkliches Erbrechen ein. Bei jüngeren Kindern steigerte sich das Erbrechen und es bildete sich ein völliger Chelerazustand aus. Das Erbrechen kam nämlich

öfter und schneller bintereinander und dabei wässerige dume Darmausleerungen, die schmerzlos und fast unbewusst abgingen. Sehr schnell war hierbei der Verfall der Kräfte. Die Augspfelsanken ein und um die Augen herum bildete sich ein dunkelblauer Rand; das Antlitz bekam ein zugespitztes, scharfes Auschen, die Extremitäten wurden kelt, bläufich, der Pals kaum fühlber und der Tod erfolgte schneil unter den Erscheinungen des ausgebildeten Kollapsus. Bei den Kindern, die durchkamen, war das Erbrechen entweder vom Anfange an sehr gering und selten, oder es legte sich bald; die Baut wurde wieder warmer, der Puls entwickelter und es trat eine sieberhaste Reaktion ein, in welcher die Kinder über Kopfschmerz und Hitze klugten, häufigen Durst hatten und mehr fäkulente Ausleerungen zeigten. Munche Fälle hatten einen überaus raschen Verlauf. Durchfälle und Erbrechen begannen zu gleicher Zeit und der Tod erfolgte schon am 3. oder 4. Tage, ja manchmal schon am 2. Tage. Binige meiner Kollegen wolfen Fälle gehabt haben, in denen der Tod schon nach 5 bis 6 stündiger Krænkheit erfolgte; es ist aber wahrscheinlich, dass sie eine Diarrhoe, die 2 bis 3 Tage vorangegangen ist, übersehen hatten.

Dieser choleraförmige Durchfall zeigte sich vorzugsweise bei Kindern unter dem 2. Lebensjahre und besonders bei Sauglingen; selten kam er bei Kindern zwischen dem 2. und 5. Lebensjahre vor und niemals sah ich ihn bei Kindern über dem St. Lebensjahre. Zwar kamen bei diesen älteren Kindern während der genannten Epidemie auch sehr viele Burchfälle vor und waren mit häufigem Reize zum Erbrechen begleitet, aber sie nahmen niemals die Form der Cholera an, bewirkten nicht die grosse Prostrationund waren desshalb bei ihnen auch nicht so gefährlich, wie bei den jüngeren Kindern. Es stimmt dieses ganz mit den Erfahrungen anderer Schriststeller überein. In Philadelphia ist nuch Condie (on diseases of children) die epidemische Cholera infantum sehr häufig. Während eines Zeitraumes von 20 Jahren, sagt dieser Autor, sind daselbst 2576 Kinder an dieser Krankheit gestorben; davon waren noch nicht 1. Jahr alt 2122; in dem Alter von 1 bis 2 Jahren 1186; in dem Alter von 2 bis 5 Jahren nur 268.

Man hat also das Recht, folgende Sätze aufzustellen:

1) Der epidemische Durchfall der Kinder zeigt sich unter 2 ganz verschiedenen Formen, unter der der Dysenterie und unter der der Cholera, die beide einander ausschliessen. —

2) Die Epidemie in der ersten: Form teifft vorzugsweise Kinder vom 3. Lebensjahre bis zum 10.; wogegen die Epidemie ist Form von Cholera vorzugsweise ganz junge Kinden bis höchstens zum 3. Lebensjahre heimsucht.

Was die Urwachen betrifft, so vermag ich darüber nur wonig Auskunft an geben. Die Entstehung und Verbreitung der meisten Epidemicen liegt noch in tiefem Dunkel. Was wir dar über wissen, ist mehr Vermuthung als Gewissheit. Wir mögen den Binfluss, welcher die epidemischen Durchfälle bei Kindern überhaupt erzengt, mit dem allgemeinen Ausdruck "Malaria" oder "Miasma" bezeichnen, obgleich wir damit nur unsere Unwissenbeit beschönigen, denn werum zu einer Zeit durch Malaria oder Missma Wechselfieber, zu einer anderen Zeit typhöse Fieber und wieder zu einer anderen Zeit Ruhren und endlich wieder zu einer anderen Cholera erzeugt werden, wissen wir nicht anzugeben. Bhonsowenig wiesen wir auf die Frage zu antworten, warum zu einer Zeit das Miasma oder die Malaria vorzugsweise auf Erwachsene, zu einer anderen Zeit vorzugsweise auf Kinder über 5. Jahren und wieder zu einer anderen Zeit vorzugsweize auf Kinder unter 5 Jahren wirkt. Ob es immer ein und dasselbe Miasma soi, das, unter verschiedenen Einstüssen thätig, diese Modifikationen in seiner Wirkung erleidet, oder ob es mehrere Miasmen gebe, welche verschiedene Wirkungen haben, können wir ebenfalls noch Gewisse Zussere Bindusse, die eine wichtige Rolle nicht segen. in des Erzeugung dieser Krankheiten spielen, sind jedoch nicht zu verkennen. Condie, den ich schon angeführt habe, sagt in Bezug auf die in Philadelphia so häufige Cholera infantum: "der Einfluss der grossen Sommerhitze auf die eben genannte Krankheit orgibt sich darans, dass sie jedesmal im Verhältnisse zu der Sommechitze herrschend wird, d. h. dass sie sich steigert und tödtlicher wird in dem Massse, wie das Thermometer steigt, dagegen, sowie kühles Wetter eintritt, abnimmt. Eine Zahl von hintercimmder folgenden heissen Tagen gegen Ende Mai ist hinreichend, die Krankheit zu entwicheln, während ein eintretendes, kühles Wetter sogleich der Krankheit Einhalt thut, selbst wenn diese gerade sich auf ihrer höchsten Höhe befindet." Auch in unserer Epidemie im vorigen Sommer haben wir Achaliches geschen. Der Monat: Juni war in seiner ersten Hälfte kühl, windig und regnig, dann traten 8 oder 10 sehr heisse Tage ein und es zeigten sich num sogleich Durchfälle bei Kindern, die bei ihnen im Monate

Juli, als die Hitze ziemlich sortdauerte, den Charakter der Cholera annahmen. —

Was die epidemischen Durchfälle mit dysenterischem Charakter betrifft, so glauben einige Autoren ebenfalls eine heisse Temperatur als Ursache beschuldigen zu müssen. Wenn dieses jedoch der Fall ist, so scheint mehr eine feucht-warme Witterung mit plotzlichem Wechsel der Hitze und Kälte diesen Binfluss auszuüben. Ruhren kommen vorzugsweise gegen den Herbst zur sogenannten Obstzeit vor und vorzugsweise dann, wenn regnigte aber warme Tage mit trockenen und warmen abwechseln und dazwischen dann und wann erkältende Winde sich einstellen. Es scheint also, dass Erkältung in der Erzeugung der epidemischen Ruhr eine Rolle mitzuspielen hat. Dafür spricht auch, dass, wie bereits erwähnt, Kinder vorzugsweise von dieser Form des epidemischen Durchfalles heimgesucht werden, die schon in dem Alter sind, dass sie nicht immer auf das Zimmer beschränkt bleiben, sondern herumlaufen und den Witterungseinflüssen mehr oder minder preisgegeben sind.

Ueber die Prognose brauche ich mich wohl nicht weiter auszusprechen. Ich halte den epidemischen Durchfall nicht für gefährlich, sobald er nicht eine Form annimmt, die ich hier geschildert habe. Prägt sich der Durchfall entweder vollständig als Dysenterie aus, oder als Cholera, so wird er sehr bedenklich, und zwar in letzterer Form noch gefährlicher, als in ersterer, schon darum, weil bei der Cheleraform weit jüngere Kinder heimgesucht sind, als bei der Ruhrform, und weil bei jener das Nervensystem weit grössere Erschütterungen erfährt und der geringe Vorrath von Lebenskraft viel schneller konsumirt wird. Der einzige Umstand, wodurch die Ruhrform im Nachtheile gegen die Choleraform steht, liegt in der längeren Dauer der letzteren und in der oft viel langweiligeren Genesung in den Fällen, die günstig verlaufen.

Was endlich die Behandlung der epidemischen Durchfälle der Kinder betrifft, so muss ich mich auf diejenigen Bemerkungen beschränken, zu denen meine eigene Erfahrung Anlass gegeben hat. — Blutentziehungen habe ich in der von mir beobachteten Ruhrepidemie niemals angesetzt; es fand sich keine Indikation dazu. Selbst bei stärkerem Fieber, grosser Empfindlichkeit des Bauches, hestigen Kolikschmerzen und Tenesmus sah ich mich nicht berechtigt, Blutegel anzusetzen, da ich von ihnen keine

Halle erwartete. Ganz besenders gut wirkten dagegen Umechläge auf den Bauch und zwar machte ich anfangs Kataplasmen von Leinsamen; dann aber fand ich, dass die sogenannten Priessnitz'sehen Umschläge viel besser thaten. Gegen den sehr starken Tenesmus wendete ich Klystire an und zwar in jedem Falle Klystire zuerst von einfachem, lauwarmem Wasser, dann von rein kaltem Wasser. Innerlich gab ich im Anfange kleine Gaben Rinzinusöl und bei sehr lebhastem Fieber, heissem Bauche und sehr hestigen Leibschmerzen dazwischen kleine Gaben Kalomel mit Magnesia usta und einem Gummipulver. Hatte sich der entzündliche Zustand etwas gemässigt, wurde der Leib weniger heiss und traten die Ausleerungen etwas sparsamer ein, so fand ich Magnesia carbonica mit Wismuth und Kohlenpulver sehr wirksam. Ich verordnete einem Kinde vom 3. bis zum 5. Jahre 1 bis 2 Gran Wismuth, 4 bis 5 Gran kohlensaure Magnesia und ebenso viel Pulver von Carbo ligni populini pro dosi, je nach Umständen 3 oder 4 stündlich. Ausserdem vererdaete ich das Auflegen eines fleissig in kaltes Wasser getunkten Schwammes auf den After zwischen den Hinterbacken. Mit dieser überaus einfachen Behandlung gewann ich sehr schöne Resultate. Ob auch dasselbe Heilverfahren in künftigen Ruhrepidemieen eben so gut wirken werde, kann ich freilich nicht sagen.

Viel mehr Schwierigkeiten machte die Behandlung in der Epidemie der choleraartigen Durchfälle des vorigen Sommers. Bisweilen waren die Symptome so stürmisch, - das Erbrechen folgte sich so schnell und der Kollapsus trat so schnell ein, dass die Kinder starben, bevor ich noch mit irgend einem Mittel einschreiten konnte. Glücklicherweise waren diese Fälle die selteneren; in den meisten Fällen konnte ich noch gewisse Indikationen erkennen, nach denen ich zu handeln hatte. Wo die Zunge nur belegt und ein übeler Geruch aus dem Munde vorhanden zu sein schien, that ein Brechmittel aus Ipecacuanha mit Oxymel Squillae sehr gute Dienste. Sonst aber gab ich gewöhnlich verhältnissmässig grosse Gaben kohlensauren Natrons in einem Schütteltränkchen; ich muss sagen, dass ich dieses Mittel nicht genug rühmen kann. Die Neigung zum Erbrechen mässigte sich, verlor sich ganz und es traten fäkulentere Darmausleerungen ein. Ich halte in der That das Natrum carbonicum für ein vorzügliches Mittel gegen die choleraartigen Durchfälle der Kinder, bei denen der Kollapsus nicht schon gar zu bedeutend ist. Hatte

sich das Erbrechen gelegt, se trat sehr oft ein Fieberzwetund ein, der besonders des Abends exazerbiete. Ich setzte dann das Natrum carbonicum fort, gab aber dazwischen, je nach dem Alter, entweder das schweselsaure Chinin oder die Tincture chininoides, weil ich von der Ideo ausging, dass dem ganzen Zustande eine Malaria zu Grunde liege, eine Malaria freilich, die wir nicht nachweisen können, aber dech ein miasmatischer Einfluss, gegen den das Chinin sich ersolgreich zeigen müsse. Die Ersolge, die ich gehabt habe, haben auch meinen Erwartungen entsprochen. Die wissenschaftliche Deutung der Wirkeamkeit des Chinins in solchen Fällen muss ich Anderen überlassen.

Neue Untersuchungen über die Tracheotomie in der äussersten Periode des Krups, von Trousseau, Prof. d. Med. zu Paris und Arzt am Hospitale für kranke Kinder daselbst\*).

Es gibt eine Zeit im Leben eines jeden Menschen, in welcher der Geist besonders zu Abenteuern geneigt ist und in der man sich mit einer Art Leidenschaft auf Neuerungen wirst. Es ist dieses, wie mich dünkt, eine glückliche Geistesrichtung für einen jungen Arzt; ich liebe die jungen Leute mit den Fehlern der Jugend, denn sie bewahren lange Zeit die schöpferische Kraft, und die Folge davon ist eine gewisse Beweglichkeit in den Ideen. Das, was man mit jugendlichem Eiser ersasst hat, verlässt man später gewöhnlich, oder modifizirt es meistens. Ich wenigstens kann nicht begreifen, wie man einem Menschen, der seine früheren wissenschastlichen Ansichten geändert hat, darüber einen Vorwurf machen kann, gleichsam als läge die Beweglichkeit nicht in unserer Natur und als erweckte nicht eine neue Thatsache in unserem Geiste eine Reihe frischer Ideen, und als ware nicht gerade die zunehmende Erfahrung ein Hauptvortheil des Aelterwerdens, der einzige Vortheil vielleicht, welchen man dem Alter nicht ab-

<sup>\*)</sup> Union médicule Nr. 91, 92.

atreiten kann. Was mich bekrifft, so habe ich wahrscheinlich jetzt drei Viertel meiner ärztlichen Laufbahn zurückgelegt; seit 26 Jahren Arzt, habe ich hente gewiss nicht mehr alle die Ideen, die ich hatte, als ich die Schulbänke verliess. Ich habe mich in vislen Pankten geändert, wie Alles um mich und neben mir sich geändert hat. Die Ursachen dieser Veränderung liegen gewissermaassen ausser mir; die Bewegung in der ärztlichen Wissenschaft und Kunst hat mich mit eich gezogen, und zieht selbet Diejenigen mit sich, welche durch die Natur ihres Gelstes behaupten, dem Strome widerstehen zu können. Doch bin ich innerhalb der allgemeinen Bewegung in gewissen Punkten isolirt geblieben; in Besug auf diese Punkte habe ich mich in einem eigenen Kreise bewegt, und die Veränderungen, welche sonst in meinem Ideenkreise vorgegangen sind, hatten nur zum Resultate, meine eigene Erfahrung in diesen besonderen Punkten fester zu stellen.

Als ich in Paris als Arst ankam, sand ich mich, obwohl somst der operativem Chirurgie ganz fremd, durch einen sonderbaren Zufall ganz allein im Besitze einer ernsten chirurgischen Operation, nämlich der Tracheotomie. Während eines Zeitraumes von beinehe 10 Jahren that ich Alles, was ich konnte, ein Heilmittel gegen Krup in Anklang zu bringen, welches mein Lehrer Bretonneau erdacht und zuerst mit Erfolg angewendet hatte; ich habe anfangs nur Unglänbigkeit und Widerwille gefunden. Endlich haben angeschone Chirurgen, Männer, die kühner waren. als Andere, diese Operation gegen den Krup gemacht, und seit 1840 hatte ich die Freude, nicht mehr in die traurige Nothwendigheit versetzt zu sein, die Operation nur immer bei Kindern anwenden zu müssen, die sich schen in der Agonie befanden und bei depen sie ost unnsitz ist, und obwehl ich sie jetzt auch öfter noch machen muss, als ich wünsche, so stehe ich dock wenigstens jetzt nicht mehr mit dieser Operation allein. Während ich im Jahre 1835 bei 33 Kindern die Trachestomie zu machen genöthigt war, machte ich im Jahre 1860 nur 6 Mal diese Operation, und in den ersten 7 Monaton des jetzigen Jahres nur 11 Mal. Die Resultate disser 17 Fälle will ich näher mittheilen, weil sie wehl geeignet eine, die jenigen Kollegen zu ermuthigen, die noch einen Widerwillen gegen die Trachestamie beim Krup haben könnten; besonders aber auch desshalb, weil diese Resultate mehr von gewissen Modificationen hermukommen scheinen, welche ich in diese Operation eingeführt habe. Es sind dieses Medifikationen, die ich schon längst angerathen und seit mehreren Jahren hartnäckig vertheidigt habe. Der Rinfluss dieser neuen Behandlungsweise des Krup hat sich nicht nur günstig in meiner Praxis erwiesen, sondern auch in der meiner Kollegen, und ich werde durch Thatsachen, die ich in dem Hospitale für kranke Kinder gesammelt habe, dafür den Beweis liefern.

Während der ersten 15 Jahre sind in dem Hospitale mehr als 40 krupkranke Kinder der Tracheotomie unterworsen worden, und nicht ein einziges Kind wurde geheilt. Während des Jahres 1850 sind 19 Kinder operirt und 6 davon geheilt worden, und zwar ein Kind durch mich und 5 durch meinen Kollegen Herrn Guersant, oder durch die Internes desselben, die das Recht haben, die Operation in Abwesenheit des Hrn. Guersant vorzunehmen, wenn die Hülfeleistung nicht verschoben werden kann. Alle diese Kinder sind nach der Methode behandelt worden, die wir, Hr. Guersant und ich, angenommen haben, und ich glaube behaupten zu können, dass dieses verbesserte Verfahren viel zu den verhältnissmässig günstigeren Resultaten beigetragen hat. In diesem jetzigen Jahre ist wegen Krup in unserem Hospitale der Luftröhrenschnitt 16 Mal vorgenommen worden; wir hatten 6 Heilungen, und zwar hat Hr. Guersant 4 Operationen, darunter 2 Heilungen; die verschiedenen Internes hatten 11 Operationen, darunter 4 Heilungen, und ich hatte eine Operation, die ebenfalls zur Heilung führte. muss bemerken, dass unsere Internes fast Alle neu in der Operation waren und im Allgemeinen mehr Glück hatten, als ihre Lehrer. Wenn ich hierauf ausmerksam mache, so beabsichtige ich damit nur, den Kollegen darzuthun, dass sie ohne Weiteres an die Operation gehen können und wenigstens nicht in ihrer Ungeübtheit eine Entschuldigung zu suchen brauchen, sofern sie eine Operation unterlassen, oder bis zum letzten Stadium, wo kaum Hülfe mehr geleistet werden kann, verschieben und somit die Kranken dem Tode verfallen lassen. Gerade der gläckliche Erfolg, den die jungen Aerzte gehabt haben, wird dazu dienen, das Verfahren Bretonneau's gegen den Krup mehr in Anklang zu bringen. Dass man selbst unter gewissen ungünstigen Umständen durch die Tracheotomie Heilung erlangen kann, erweisen die von Herrn Boulland und Dupret in Limoges erlangten & glücklichen Erfolge. (Union médic. vom 3. August 1850.)

Was nun das Verfahren selber betrifft, so will ich nicht davon sprechen, was andere Aerste thun; ich will nur auführen.

wie ich selber es mache, und wodurch, wie ich glaube, ich in meinen 17 letzten Operationen 7 Heilungen erlangt habe, während ich in den früheren 185 Operationen kaum eine Heilung in 4 Pällen zu Stande brachte. Ich muss jedoch, um darüber vollkommene Auskunst geben zu können, eines Umstandes gedenken, der vor einigen Jahren nicht existirte und doch zu dem glücklicheren Resultate sehr viel beitrug. Die neue ärztliche Generatien, ich meine besonders die seit 12 bis 15 Jahren gebildeten Aerzte, sind hinsichtlich der Natur, des Verlauses und der Behandlung des Krups so ziemlich zu derselben Anschauung gekommen, die Bretonneau längst davon hatte. Wenn sie früh genug zu einem krupkranken Kinde gerufen werden, so halten sie eich nicht auf, wie man sonst that, mit Blutegel, Kalomel, Brechmitteln, Blasenpflastern u. s. w., sondern sie kauterisiren sogleich die mit falschen Membranen bedeckten Mandeln, blasen gepulverten Alaun in den Hals, geben dann erst einige Brechmittel und bringen auf diese Weise die Krankheit sehr oft zum Stillstande. Werden sie später gerusen, so versuchen sie diese Medikation auch noch, und konnen sie die Krankheit nicht bewältigen, so hüten sie sich wehl, das Kind durch die früher genannten Mittel zu erschöpfen und eine kestbare Zeit zu verlieren, soudern sie schreiten unverzüglich zur Operation, weil sie darin noch das einzige Rettungsmittel sehen. Dieses heutigen Tages in Frankreich fast allgemein angenommene Verfahren gibt die Kinder in viel besseren Umständen der Operation anheim und die guten Brielge derselben stehen, wie die Erfahrung bis jetzt gelehrt hat, in dem direkten Verhältnisse zu der noch vorhandenen Lebenskraft der Kranken, und zu der guten Leitung der vorangegangenen Behandlung. Wenn ich nun dem verbesserten Operationsverfahren oder vielmehr den seit einigen Jahren eingeführten kleinen Abanderungen in der Nachbehandlung nach der Operation einen grossen Theil des Erfolges beimesse, so muse ich auch viel davon den Kollegen zuschreiben, welche die Kinder bis zum Augenblicke der Operation zu behandeln hatten. Ist vielleicht aber auch anzunehmen, dass die Krupepidemie, die in gewissen Vierteln von Paris sich zu zeigen pflegt, in den letzten 2 Jahren eine geringere Bösartigkeit gezeigt hat, als in den 25 Jahren vorher? Ich gestehe, dass ich es nicht glaube; eine bestimmte Antwort darauf kann doch die Zukunst mur allein geben. Endlich muss hinsichtlich der im Hospitale operisten Kinder noch eines Punktes gedacht werden, der vielleicht eine noch grössere Wichtigkeit hat, als alle anderen; anstatt nämlich unsere Kranken in den Krankensälen zu lassen, in denen sie von ansteckenden Fiebern befallen wurden, welche ihre Krankheit oft auf tödtliche Weise komplizirten, isoliren wir sie in kleinere Räume, wo sie entweder allein oder höchstens mit Kindern zusammen sind, welche an nicht-übertragbaren Krankheiten leiten. —

In Betracht der ausserordentlichen Hartnückigkeit der preudoplastischen oder sogenannten diphtheritischen Entzündung in den Nasengruben, auf den Mandeln, auf der Kutis, in Betracht ferner des Fortschreitens dieser Entzündung vom Rachen bie in den Larynx and in die Luftröhre und ihre Verzweigungen kielt ich es für richtig, gleich nach Vollendung der Operation durch Anwendung der energischeten Mittel die spezifieche Entzündung bis in die Luftröhre und ihre Zweige hinein zu verfolgen und sie gerade so zu tilgen, wie man es mit se vielem Mutzen auf der Rachenschleimhaut thut. Ich brachte demnach in die Luftröhre und Bronchen eine kräftige Höldensteinlösungs ich erneuerte diese Anwendung 4, 5, 6 mal und ich hörte nicht eher damit und als bis die Sekretion der Bronchialschleimhaut eine vollkommen mukose wurde. Dieses Verfahren stammt übrigens von meinem Lehrer Bretonneau, der eine grosse Zahl Kinder auf diese Weise gerettet butte. Es ist also nicht bloss Theorie, die mich states, sondern die wirkliche Erfahrung dieses berühmten Arstes.

Beutigen Tages aber, und swar schon seit mehreren Johnes, habe ich dieses letztgenannte Verfahren ganz und gur verlassen; heutigen Tages i nämlich werde ich gleich nach der Operation keine kauterlewende Lösung an; selbst erweichende infektionen mache ich nur selten noch. Ich werde gleich tagen, warum ich diese Mittel nicht mehr gebrauche. Ich bediente mich nümlich eines einfachen Binschieberehrebens und da dietes sich veretepfte, es war ich genothigt, es zwei eder dreimel in 24 Stunden heiinskunskinen, ein Akt, der immer schmerkhaft und besonders in den beiden ereten Tagen ziemlich schwierig ist. Sett mehreren Jahren aber gebrauche ich ein doppeltes Einschiebereben, d.h. zwei Röhrchen, von denen zines in dem anderen stecht. Es kann sich nur das innere Rebirchen verstopten, und wenn dieses 'geschehen ist, 'so kahn' es ohne Umstände von den Verweindsen 'des Kindes herausgenommen, gereinigt und wieder eingesetzt werden, sina con Lindo die geringete Pete su vorusendien. Frager

1 1

.....

lines ich ferner den Hels des Kindes bloss; die Luft drang also direkt durch die Luströhre in die Wunde ein; der die Lustwege innarlich beseuchtende Schleim trocknete aus und bildete Massen, die unaushörlich das Röhrchen verstopsten und, um diesem Nachtheile zu begegnen, war ich unaufhörlich genäthigt, Wasser in die Luströhre und die Bronchen einzutröpfeln und durch eine Art Bewässerung den vertrockneten oder verdickten Schleim abzulösen und anfauweichen, so dass ich ihn dann, wenn auch mit grosser Mühe, herausschaffen konnte. Dieses sehr beschwerliche und schmerzhalte Menoevre musste von dem Arzte selber gemacht werden und nöthigte ihn zu sehr häufigen Besuchen, die nicht aufgeschoben worden durften. Jetzt umhülle ich, sobald die Operation geschehen ist, den Hals des Kindes mit einer weichen Kravatte, se dass die ausgenthmete Lust zum Theife zurückgehalten wird und der Raum zwischen der Kravatte und dem Halse warm und etwas feucht bleibt. Die Folge davon ist, dass der Schleim der Luströhre und der Bronchen nicht mehr vertrocknet und verhärtel dass der Auswurf leicht geschieht, und dass die Injektionen und die Erweichungen fast niemels mehr nöthig sind. Ich liess früher die Wunde der freien Luft ausgesetzt, indem ich mich nur begnügte, sie mit etwas Scharpie zu verbinden. Die Wunde bedeckte sich mit selschen Membranen, wurde sehr entzündet und bigweilen soggr brandig. Jetzt bringe ich auf die Wunde ein Scheibshen Wachstaffet, welches in der Mitte ein Loch hat für das Einschieberähreben; eine weiche Kravatte lege ich darüber; die Wunde ist nun deppelt geschützt: durch den Wachstaffet und die Kravatte. Am Tage nach der Operation kauterisire ich energisch alle Wundränder, welche sich mit falscher Membran bedecken. Ich erneuere 2 bis 3mal diese Kauterisation, bis die Wunde ganz rein ist,

Diese wenigen Notizen genügen wohl, um zu zeigen, dass ein grosser Theil des gläcklichen Erfolges den Modifikatienen beisumessen ist, die ich in die Nachbehandlung nach der Operation eingeführt habe. Im Operationsverfahren habe ich selber nichts geändert; ich habe sie beibehalten, wie Bretonneau sie angenommen hat und heutigen Tages, nachdem ich 168 mal die Tracheotemie gemacht habe, habe ich nichts zu ändern gefunden; ebenso verfährt anch Hr. Guersant und jedesmal, wenn wir anders zu verfähren suchten, hatten wir es zu bereuen. Ich werde unser Operationsverfahren kurz angeben, jedoch so genau, dass

jeder Arzt sich danzch richten kann, wenn er sicher verfahren will.

Der Apparat für die Operation besteht aus einem Tische, auf welchen man eine kleine Matraze oder eine mehrfach gedoppelte Decke legt; ein kleines, festes Rollkissen, das unter den Hals des Kindes kommt; zwei Waschbecken mit mehreren Schwämmen, eine Ligaturnadel mit gewichstem Faden; ein gerades, gewöhnliches Bistouri, ein geknöpstes Bistouri; zwei stumpse Haken, welche man sich auch aus gekrümmtem Eisendrahte, z. B. aus starken Haarnadeln, bilden kann, endlich einem Dilatator uud einem doppelten Röhrchen, dessen Durchmesser nach dem Alter variirt. Man braucht dieses Röhrchen nur in einem Sfachen Kaliber zu besitzen, im kleinsten Kaliber für Kinder von 1 bis 3 Jahren, in stärkerem Kaliber für Kinder von 8 bis 6 Jahren und noch in stärkerem für Kinder von 6 bis 12 Jahren. Der Schild dieses Doppelröhrchens muss breit und einen vollkommen stumpfen Rand haben. Modelle dieser Instrumente befinden sich bei allen angesehenen Instrumentenmachern in Paris.

Macht man die Operation bei Tage, so braucht man min-Jestens 3 Gehülfen; bei Nacht einen mehr zum Leuchten. das Doppelröhrchen betrifft, so ist die innere Kanüle um 1 bis 2 Millim. länger als die äussere; dieses ist nöthig, damit die letztere niemals beschmutzt werde. Der Schild der inneren Kanule, die naturlich enger ist, als die aussere, ist kleiner als der der letzteren, so dass es genau von diesem umfasst wird, aber es ist an seinen beiden Seiten mit einem kleinen Ringe oder einer Oese versehen, um es daran erfassen und ein- und ausbringen zu können; auch hindern diese Oesen die Kravatte, welche um den Hals des Kindes gelegt wird, sich über die Oeffnung des Röhrchens zu legen und sie zu verstopsen. Auch hat der Schild der inneren Kanüle eine etwas flache Zunge, die kreunförmig durchlöchert ist. Diese kreuzförmige Oeffnung dient dazu, einen beweglichen Stift oder Pflock aufzunehmen, welcher auf dem Schilde der äusseren Kanüle aufsitzt. Sind die beiden Kanülen in einander geschoben, so gelangt der Pflock des ausseren Schildes durch die kreuzförmige Oeffnung des inneren Schildes und befestigt, indem er in die Queere gedreht wird, die beiden Schilder aneinander. Will man die innere Kanüle wegnehmen, so dreht man diesen kleinen Pflock oder Schlüssel wieder um, wodurch die Tronnung sehr leicht wird. - Die äussere Kanüle, die nicht herausgezogen

werden soll, ist mit 2 kleinen Ringen verschen, durch welche die Bänder durchgehen, die dazu dienen sollen, den Apparat am Halse zu befestigen.

Das Kind wird auf die Matraze gelagert; das Rollkissen wird so unter Hals und Schultern gelegt, dass der Kopf etwas hinten über liegt und die Luströhre mehr vorspringt. Liegt das Kissen nur unter dem Halse, so nähert der kleine Kranke beim ersten Schnitte den Kopf dem Brustbeine, strebt nach unten zu gleiten und die Luströhre zieht sich zurück und verkürzt sich so sehr, dass es bisweilen sehr schwer wird, sie zu erreichen. Sehr oft sah ich, dass eine äusserst schwierige Operation sich auf der Stelle vereinfachte, als man das Kissen so lagerte, dass zugleich Schultern und Hals darauf ruhten. - Bevor ich den Hantschnitt. mache, ziehe ich mit einem angebrannten Pfropfen oder etwas Tinte eine Linie, welche vom unteren Rande des Schildknorpels bis zum oberen Rande des Brustbeines geht. Auf diese Weise wird der Hautschnitt ein gerader und das Messer hat auch während des übrigen Theiles der Operation einen besseren Anhalt für seine Richtung. Diese kleine Vorsicht, die Viele für überslüssig halten, ist für einen ungeschickten Operateur, wie ich bin, sehr nützlich und ich muss sagen, dass ich davon sehr grossen Vortheil gezogen habe.

1

jį

•

J

•

Der Operateur stellt sich an die rechte Seite des Kindes wenn er sich seiner rechten Hand bedient; er macht mit der linken Hand eine Hautfalte, deren anderes Ende er von dem Gehülfen fassen lässt, der ihm gegenüber steht. Hierauf durchschneidet er die Hautsalte, indem er genau der schwarzen Linie solgt. Dann schneidet er auf die Mittellinie weiter und trennt theils mit der Messerklinge, theils, was noch besser ist, mittelst einer gefurchten die miteinander durch Zellgewebe besestigten Muskeln indem er mit dem Haken die Muskeln der linken Seite nach links hin ziehen lässt, während er selber mit einem anderen Haken die der rechten Seite nach rechts zieht. Er trifft dann auf eine ziemlich dicke Schicht Zellgewebe, die Venengeslechte der Schilddrüsangegend und die Brücke, welche die beiden Lappen der Schilddruse mit einander vereinigt. Bis zu diesem Momente bietet die Operation fast gar keine Schwierigkeiten dar und erfordert keine Die nun folgenden Akte aber nöthibesondere Geschicklichkeit. gen zu grösserer Aufmerksamkeit. Die Venen des Plexus thyreoidous lausen meistens sast parallel mit der Achse des Körpers; bei einiger Ausmerksamkeit kann man sie vermeiden, indem man behutsam das Zellgewebe einschneidet, welches sie verbindet, und sie dann mit Haken auseinander bringt. Wenn sie die Luftröhre wirklich kreuzen, was bisweilen geschieht, so kann man sie doppelt unterbinden und sie dann zwischen den beiden Ligaturen durchschneiden. Ich habe freiligh in den 157 Operationen noch nicht die Venen bei einem Kinde zu unterbinden nölhig gehabt, aber ich begreife, dass der noch unerfahrene Arzt sich hüten muss, grosse Venen zu darchschneiden, weil die starke Blutung ihn verwirren und zu gesährlicher Hast treiben könnte. Hat man jedoch eine grosse Vetre durchschnitten, so braucht man keine Furcht zu haben; man setzt dann einen Finger in den unterenund einen anderen in den oberen Wundwinkel, schwämmt das ergossene Blut weg und wartet ein wenig; gewöhnlich hört schon nach einer Minute die Blutung entweder ganz auf, oder hat sich wenigstens bedeutend vermindert. — So wie sich die Schilddrüse dem Blicke darstellt, durchschneidet man die Brücke in der Mitte; gewöhnlich tritt sogleich ein Strahl arteriellen Blutes hervor, der aber nicht dicker ist, wie ein Faden und nach einigen Sekunden aufhört. Die Durchschneidung der Schilddrüsenbrücke erleichtert die Operation sehr. Man bringt denn öfter, indem man immer auf die Mittellinie weiter schneidet, den linken Zeigesinger in die Wunde ein, um sich zu überzeugen, ob man auch vorne auf der Luströhre und nicht auf der Seite dieses Kanales sich befindet. Man darf keinen Messerschnitt machen, bevor man nicht den Schwamm gebraucht hat and Alles, was durchschnitten ist, muss nach beiden Seiten hin durch einen stumpfen Haken auseinandergezogen werden. Man kommt dann auf die Knorpel der Luftröhre, die man an ihrer weissen Farbe und Härte erkennt. Man beeile sich nicht zu sehr, die Oeffnung in die Luströhre zu machen, sondern man macht 3 bis 4 Ringe frei, unterbricht einen Augenblick die Operation und nimmt das geknöpste Bistouri, den Dilatator und das Röhrchen zur Hand. Wenn Alles vorbereitet ist, reinigt man sorgfältig mittelst eines Schwammes den Grund der Wunde und die vordere Fläche der Laströhre und macht dann etst mit dem spitzen Bistouri einen ganz kleinen Binstich in die Luftröhre. So wie man das Zischen in der Luft vernimmt, setzt man rasch den linken Zeigefinger auf diese Oeffnung, ergreift schnell das zur Hand liegende geknöpste Bistouri, senkt es in die Geffnung ein und durchschneidet die vordere Wand der Luströhre von oben

nach unten in einer Strocke von mindestens 1/2 Zoil. Man muss' bei dem Eintritte von etwas Blut in die Luströhre, von dem Geräusche, welches die Lust macht, von dem Schleime und den salschen Membranen, die durch die Wunde austreten, sich nicht irre machen lassen. Man führe den Dilatator ein, bringe die Wunde auseinander, ergreise das Röhrchen mit der linken Hand, schiebe as zwischen den beiden offenen Aesten des Dilatators ein, und hört man die Lust zum Röhrchen hinauskommen, so zieht man den Dilatator zurück, lässt das Kind ausrecht sitzen, bildet die Schnüre des Röhrchens nach hinten und Alles ist beendet.— Die geringe Blutung, die etwa eintreten konnte, steht alsdann still; ein hestiger Husten treibt das Blut und den Schleim aus, der sich in den Bronchen besindet. Bald wird die Athmung ruhiger.

Violleicht werden die Wundarzte alle diese Einzelnheiten für zu kindisch halten. Viele jedoch, besonders solche, die die Operation noch nicht gemacht haben, werden mir für alle Notizen Dank wissen. Diese Operation, die bei Kindern sehr einfach ist, ist bei Erwachsenen sehr schwierig. Bei diesen muss man Gefässe durchschneiden, die zu starken Blutungen Anlass geben und man mus sich hüten, die Luftröhre selber zu eröffnen, bevor die Blutung aufgehalten ist, was oft sehr schwierig ist. Ich habe-1-1 mal wegen chronischen Kehlkepfleidens die Tracheotomie bei Erwachsenen gemacht, aber ich habe es mehrmals ernstlich zu bereuen gehabt, dass ich nicht die genauesten Vorsichtsmasseregeln getroffen hatte. Ich habe niemals Gefässe unterbunden, aber zweimal hatte ich ernste Blutungen zu bekämpfen, die noch nach dem Luftröhrenschnitte andauerten und nur mit Mühe aufgehalten. werden konnten. Hätte ich wieder einmal und unter ähnlichen Umständen eine Operation zu machen, so würde ich nicht einen Augenblick anstehen, die grossen Venen, aus denen das Blut kommt, zu unterbinden und ich würde die Luströhre nicht ehen öffnen, als bis ich vor weiterer Blutung gänzlich gesichert bin.

Ich will jetzt die 17 Fälle von Tracheotomie kurz angeben, die ich seit Januar 1859 gemacht habe; die vor der Zeit vorgenommenen werde ich nur beiläufig erwähnen. Von den erwähneten 17 Fällen haben 10 den Tod und 7 Heilung gebracht.

Fall 1. Im März 1851 liese mich Dr. Becquerel zu einem Tabakshändler rufen, dessen 30 Monste altes Töchterchen der Operation zu unterwerfen war. Das Kind hatte bereits 2

Tage lang eine diphtheritische Braune, ohne dass die Eltern darauf besonders viel achteten und Dr. B. wurde nicht eher gerufen,
als bis der eigenthümliche Klang des Hustens, der Verlust der
Stimme und die Schwierigkeit des Athmens keinen Zweisel über
das Vorhandensein salscher Membrane im Kehlkopse zuliessen.
Die Asphyxie machte schnelle Fortschritte und ich wurde zur
Operation als letztem Rettungsmittel gerusen. Die Operation geschah und es trat darauf Ruhe ein, aber wenige Stunden nachher wurde die Athmung von Neuem schwierig und das Kind starb
mit allen Symptemen der Asphyxie.

Fall 2, mitgetheilt von Hrn. Gondouin. N. B., 61/2 Jahre alt, eine Waise von ziemlich zarter Konstitution, war zu einer Frau in Kost gegeben worden, die eine Art Pensionsschule für kleine Mädchen hielt. Diese Frau, mehrere Tage mit der Einsegnung einiger älteren Kostschülerinnen beschäftigt, konnte auf die jüngeren nicht so wachsam sein, wie sonst, und war also nicht im Stande, den Ansang der Krankheit bei jenem Kinde genau anzugeben. In der Nacht zum 30. Mai bemerkte sie an ihm auerst ein peinliches Athmen mit einem ungewöhnlichen Husten, welcher am nächstsolgenden Tage einen sehr beunruhigenden Charakter annahm. Zugleich war die Haut heiss geworden und Fieber eingetreten. Am folgenden Tage hatten alle diese Symptome bedeutend zugenommen. Blutegel waren nicht angesetzt worden; das Kind bekam nur schleimiges Getränk. In der Nacht darauf erlosch die Stimme gänzlich und die Kleine wurde am 1. Juni um 9 Uhr Morgens von ihrer sehr beunruhigten Ersieherin in das Hospital gebracht. Der Krup war durchaus nicht zu verkennen und die Zufälle waren von der Art, dass Hr. Trousseau die Operation sogleich für indizirt hielt. Da aber noch keine falsche Membran von der Kleinen ausgebrochen werden und keine Spur davon in den Nasengruben, auf dem Gaumensegel, auf den Mandeln und im Rachen zu sehen war, so entstand unter den Zuhörern des Prosessors einiger Zweisel über die Richtigkeit der Disgnose und über die Nothwendigkeit der Ope-Der Prof. gab zu, dass die Asphyxie noch nicht zu drohend sei, und dass man im Nothfalle noch einige Stunden warten könnte, allein da späterhin, wenn die Gefahr am höchsten ist, vielleicht die Hülfe des anderweitig beschäftigten Operateurs nicht schnell genug herbeigeschafft werden konnte, so entschloss sich Hr. Tr., die Operation nicht zu verschieben. Er machte eie lang-

sam, wie er überhaupt es für nöthig erachtet; sie bot nichts Besonderes dar und höchstens war die Einführung der Kanüle etwas schwierig, da nur ein sehr unbequemer Dilatator bei der Hand war. Gleich nach Einführung und Besestigung des Doppelröhrchens fühlte sich das Kind wohler und bekam ein frisches Ansehen. Es hatte nur wenig Blut bei der Operation verloren. Durch den Husten, welcher durch das Eindringen einiger Blutstropfen in die Luströhre hervorgerusen wurde, wurde keine salsche Membran 'ausgeworfen. Im Laufe des Tages bekam die Kleine 3 Tassen Milch; am Abende liess Hr. Tr. die Wundränder mit Höllenstein kauterisiren und das untere Ende des Schnittes mittelst Streisen von Gummipslaster vereinigen. Am Abende war die Respiration ziemlich leicht; nur einiges Rasseln der Brust; Fieber lebhaft. — Am nächsten Tage, den 2. Juni: beide Röhrchen werden herausgenommen, um die Wunde, die ein graues Ansehen bekommen und sich während der Nacht mit falschen Membranen bedeckt hat, bis tief hinein zu kauterieiren. Während der Nacht, die ziemlich gut war, hat die Kleine durch das Röhrchen hindurch einen dicken, konsistenten, weisslichen, diphtheritischen Hautsetzen ausgestossen und als man das Röhrchen herausgezogen hatte, sah man in der Tiefe der Wunde einen losen Hautsetzen, der am Kehlkopfe anzusitzen schien; dieser Hautsetzen wurde mit der Pinzette herausgeholt. Im Laufe des Tages bekam das Kind 3 Tassen Milch; am Abende 120 Pulsschläge. Die Respiration ist gut, nur etwas tonendes Rasseln in beiden Brustseiten. Am 3. Juni: Die Wunde wird noch einmal kauterisirt; drei Tassen Kuhmilch am Tage; 110 bis 120 Pulsschläge am Abende. — Am 4. Juni: Noch einmal wird die Wunde mit Höllenstein kauterisirt; während der Nacht wurde abermals ein Stück falscher Membran durch das Röhrchen ausgestossen. Am Morgen hat das Fieber sich gemässigt und der Puls ist höchstens 90. Bei Tage 3 Tassen Milch und etwas Suppe; 2 Stuhlgänge waren erfolgt. - Am 5. Juni: Die Kleine, die bis dahin ganz munter war, steht heute früh auf und läuft im Zimmer umher; sie bekommt Milch, Suppe und ein frisches Ei. - Am 6. Juni: Hr. Tr. nimmt das Doppelröhrchen heraus, kauterisirt krästig die Wunde mit Höllenstein und lässt, nachdem er sich überzeugt hat, dass bei vollständigem Kontakte der Wundränder das Kind frei athmet, das Röhrchen ganz weg und vereinigt die Wunde mittelst 6 Pflasterstreisen. Nach dem Verbande hat das Kind wieder etwas Stimme, obwohl

I

ŀ

1

ļ

noch immer Lust aus der Wunde herauskommt. - Am 7. Juni: Es geht mit der Kleinen sehr gut; sie hilft in der Küche bei der dienenden Schwester, die sie lieb gewonnen hat; sie bekommt Chokolade, Fleisch, Wein. Es tritt immer nech Luft zur Wunde heraus, die bereits so weit vernarbt ist, dass nur noch ein Loch von der Grösse eines Stecknadelkopses übrig ist. - Am 8. Juni: Die Kleine hat in der Nacht Nasenbluten bekommen und 2 Tassen voll Blut verloren. Die dienende Schwester ist ängstlich, aber der Zustand ist gut; nur 70 Pulsschläge in der Minute; die Diät wird etwas boschränkt. Am 9. Jani: Das Befinden ist vortrefflich, die Wunde ist vollständig geschlossen und die Stimme ist wiedergekehrt. Das Kind ist vollständig geheilt und verlässt am 12. das Hospital. Die Gesundheit blieb auch nachher ungestört und am Halse sah man nur eine liniensörmige, nicht entstellende Narbe. In diesem Jahre kam die Kleine wegen eines Fussübels wieder in das Hospital, in die Abtheilung des Hrn. Guersant.

Fall 3, mitgetheilt von Dr. Vausseur. Die Kleine D., ein mageres, aber gesundes Kind, viel zum Schnupfen geneigt, wurde im Alter von 23 Monaten nach einem Stägigen Schnupsen am 21. Februar 1847 plötzlich von Krupsymptomen befallen. Grosse Oppression; androhende Erstickung; sehr rauher Ton bei der Einathmung, mit Schluchzen und dem krähenden Tone eines jungen Hahnes begleitet. Ein heisseres Pfeisen im Kehlkopfe. Bei der Ausathmung sehr deutlicher Kruphusten; das Athmungsgeräusch nur hörbar in den Intermissionen. Keine Aphenie, vielmehr ist die Stimme hell und klar. Keine Spur von diphtheritischer Bildung im Rachen. Ein Brechmittel und einige Gaben Kalomel beseitigen diesen Pseudokrup in 24 Stunden. - Im Mai 1849 ein neuer Anfail von Pseudokrup, der auch in 12 Stunden beseitigt wird. - Am 10. Juni 1850 folgte auf einen 8 bis 4 tagigen Schnupfen ein katarrhalischer Husten, der aber in der Nacht den Charakter des Krups annimmt. — Am 11. Juni: Kruphusten, deutliches Pfeisen im Kehlkopse; vorübergehende Erstickungszusälle, die sich öster bei Tage einfinden; am Abende erscheinen die Mandeln mit häutigen Bildungen bedeckt. Verordnet: Brechmittel; alle 2 Stunden abwechselnd etwa 11/2 Gran Kalomei und dann eben so viel Alaun in Honig. Am 18. Juni: Die Hautbildungen auf den Mandeln sind verschwunden, der Husten ist katarrhalisch geworden, kein Pfeisen im Kehlkopse mehr. - In

der Nacht vom 17. zum 18. Juli sbermals alle Symptome des Krup; dieselbe Behandlung wird wieder vorgenemmen. sten Morgen ist der Zustand recht gut, aber in der Nacht vom 18. zum 19. verschlimmerte er sich bedeutend und gegen Morgen des letztgenannten Tages traten die beunruhigendsten Erstickungszufalle ein, die aller Einwirkung ungeachtet bis 10 Uhr andauerten, als Hr. Tr. ankam. Die Athmung war so erschwert, der Blutumlauf so unvollständig, dass Lippen, Hände und Füsse eine bläuliche Farbe anzunehmen begannen, und dass der Körper mit einem kalten und zähen Schweisse sich bedeckte; dabei waren die Hände und Füsse eiskalt und das Kind in grosser Unruhe; die Asphyxie war sehr androhend und dennoch vollstündig klar. Verorduet wurde jetzt eine Auflösung von Kupfersulphat, wodurch hausges Erbrechen und eine Besserung herbeigesührt wurde. Jedoch war um 3 Uhr Nachmittags der Zustand von der Art, dass Br. Tr. die Wiederkehr eines Erstickungsanfalles fürchtete, der dann ihm nicht mehr gestatten würde, die Operation vorzuneh-Er entschloss sich also, die Operation gleich zu machen. Biese bot nichts Besonderes dar und am 2. Juli, 13 Tage nach der Operation wurde, das Röhrchen entfernt. Das Kind behielt jedoch den Schnupsen und einige Zeichen deuteten auf das Verbandensein einer diphtheritischen Entzundung in der Nase. zum 9. Juni befand sich das Kind sehr wohl. An diesem Tage aber bekam es etwas Fieber und empfand Schwierigkeit beim Schlucken. Im Halse sah man suf den Mandeln und an dem Zäpschen neue Ablagerungen salscher Membranen. Diese wurden dreimal täglich mit Salzsäure und dann mit Alaunauslösung und Honig depinseit. Die Pseudomembranen dauerten bis zum 15. Juli, ohne dass der Kehlkopf im geringsten davon ergriffen wurde; denn erst verschwanden sie. Die Halswunde war am 13. Juli geheilt.

Fall 4. Im Monate August 1850 liess mich Dr. Jacquart effigst rusen, um an einem kleinen, 3 ½ jährigen Mädchen, in einer Pensionsanstalt, die Tracheotomie zu machen. Das Halsübel bestand seit mehreren Tagen. Der Husten war rauh seit 2 Tagen, die Stimme erloschen und ein Anfall von Erstickung hatte sich in der Nacht gezeigt und die grösste Unruhe erregt. Die Mandeln sah man mit salschen Membranen bedeckt, die Drüsen unter dem Unterkieserwinkel angeschwollen, die Erstickung andrehend. Die Operation wurde vergenommen und so wie die

Luströhre geöffnet war, traten salsche Membrane aus und das Kind besand sich wohl. Etwa 36 Stunden nach der Operation ein neuer Ansall von Athmungsnoth. Das Doppelröhrchen wurde entsernt und gereinigt; eine dicke, salsche Membran wurde herausgeholt und die Luströhre mit Höllensteinauslösung leicht kauterisist. Sonst blieb Alles gut; nur wurde der Kehlkops noch lange nicht srei und die Wunde konnte erst am 15. Tage geschlossen werden. Es war der Ersolg ganz nach Wunsch. —

Fall 5. Am 20. September 1860 wurde ich von einem Kollegen nach Mantes bestellt, um über einen 20 Monate alten Knaben zu berathen, der am Krup litte. Dieser Knabe, bis dahin ganz gesund, bekam aber am 24. etwas Heiserkeit, ohne Fieber. Am 27. wurde der Husten rauher, am 28. gesellte sich Oppression hinzu. Auf den Mandeln war aber eben so wenig von Pseudomembran zu sehen, als in den erbrochenen Stoffen. Am 29., als ich ankam, fand ich die Oppression sehr stark, den Husten bald rauh, bald erleschen, die Athmung pfeifend und schwierig. Die Mandeln roth, jedoch ohne falsche Membranen. Ich wagte nicht zu behaupten, dass schon diphtheritische Kenkretionen im Kehlkopfe vorhanden wären, und da der Tod wirklich noch nicht anzudrohen schien, so entschloss ich mich mit meinem Kollegen, abwechselnd 2 stündlich einen Kaffeelöffel voll von folgenden beiden Mischungen zu geben, nämlich

- a) 1 Theil Kalomel auf 40 Theile Honig und dann
- b) 10 Theile Alaun auf 40 Theile Honig.

Am nächsten Morgen holte man mich in grösster Hast. Ich kam um 10 Uhr in Mantes an und fand das Kind in der grössten Erstickungsgefahr. Ich hatte nicht zu wählen, sondern ich machte gleich die Operation. Sogleich nach der Eröffnung der Luftröhre traten einige falsche Membrane heraus. Alles ging gut während der ersten 24 Stunden nach der Operation; plötzlich traten nun Konvulsionen ein, die sich wiederholten bis Mitternacht, zu welcher Zeit das Kind starb. Dieser Fall erweist, dass man, wenn Konvulsionen eintreten, wenig mehr von der Operation selbst zu hoffen hat. Ist erst die Tracheotomie gemacht, so folgen bei Kindern, die älter als 3 Jahre sind, selten Konvulsionen; vor diesem Alter aber sind sie leider sehr häufig und ich habe bis jetzt noch kein Kind genesen sehen, bei welchem sich ein eklamptischer Zustand eingestellt hat.

Fall 6. Von 2 Kollegen wurde ich gerusen, um eine Ope-

ration an cinem Kinde cines achtberen Mannes vorzunehmen. Bis auf 8 Tage vorher, wurde mir gesagt, sei das 25 Monate alte Kind ganz gesund gewesen, habe dann aber einen Schnupfen bekommen und 5 Tage später eine diphtheritische Entzundung der Mandeln. Am 6. war der Kehlkopf von dieser Entzündung ergriffen und endlich am 18. November wurde Hr. Guersant gerusen und da die Nasenlöcher, der Pharynx und wahracheinlich auch der Larynx von diphtheritischen Membranen bedeckt war, so glaubte er die Tracheotomie nicht unternehmen zu dür-Am 29. gegen Morgen war das Kind in einem Zustande von Agonie und ich wurde gerusen; da ich, wie Hr. Guersant, den Fall für verzweifelt hielt, war ich nicht sehr geneigt zur Operation; indessen entschloss ich mich dazu auf inständiges Bitten des Vaters. Gleich nach Eröffnung der Luströhre trat eine doppelte, röhrenförmige Haut aus, die deutlich aus 2 übereinander liegenden Schichten bestand. Nach der Operation einige Ruhe, dann aber Krämpfe, die bis zum Tode dauerten, welcher 5 Stunden nach der Operation erfolgte. Dieser Fall gibt mir zu folgenden Bemerkungen Anlass: Hat die diphtheritische Entzündung die Nasengraben stark ergriffen, so dass die Luftströmung durch die Nase unterbrochen wird und eine dünne und ansteckende Jauche aus der Nase fliesst; so werden die Kinder fast niemals geheilt, selbst wenn das Uebel auf die Schneider'sche Haut beschränkt bleibt, zumal aber wenn es auf den Pharynx und Larynx sich ausgedehnt hat. In diesem Falle sterben die Kinder unter Symptomen grosser Adynamie, als wenn sie von einem Faulgiste infizirt waren. Die Prognose ist nicht so übel, wenn die Nasenschleimhaut von der diphtheritischen Entzündung nur oberfächlich oder partiell ergriffen worden. In diesem Falle ist die Heilung möglich und wird durch etwas kauterisirende Einspritzungen in die Nasenhöhle begünstigt und von der Trachestomie ist dann wohl etwas zu hoffen.

Dieses sind die 6 Fälle der Tracheotomie in der äussersten Periode des Krups, die ich 1850 gehabt habe; ich habe darunter 3 Heilungen gehabt. Ich will jetzt nech kurz die Fälle mittheilen, in denen ich seit Anfang 1851 die Operation gemacht habe.

Fall 7. Am 5. Januar 1851 wurde ich von einem Kollegen zu einem 5 Jahre alten, krästigen, bis dahin ganz gesunden Knaben gerusen, der im Sterben war. Seit 3 Tagen hatte der Knabe am Kruphusten gelitten und am 3. Januar hatte trots aller Biatsgel, Brechmittel, Revulsiva, die Erstickungsgesahr solche Fortschritte gemacht, dass höchstens noch die Tracheetomie Reitung bringen konnte. Auf den Mandeln sah man weissliche Konkretionen. Nach der Operation schien Alles besser zu gehen, aber 24 Stunden später wurde die Athmung von Neuem beschwerlich und eine langsame Asphyxie beendigte das Leben 40 Standen nach der Operation.

Fall 8. Am 7. Januar warde ich von 2 Kollegen zu einem 3½/2 Jahre alten Mädchen gerusen. Das Kind hatte seit einigen Tagen Halsschmerz, etwas Fieber und einen verdächtigen Husten. Der Arzt des Hauses hatte bereits nach den Symptomen den Zustand sür einen verzweiselten erklärt und verlangte nur versuchsweise die Tracheotomie. Sogleich bei der Erössnung der Luströhre traten aus der Wunde einige Hautsetzen aus und es selgte eine merkliche Erleichterung, aber kaum waren 12 Stunden vergangen, als die Athmung von Neuem beschwerlich zu worden begann und zich eine lange und peinvolle Agonie einstellte, bis endlich der Tod ersolgte, und zwar 36 Stunden nach der Operation.

Diesem entmuthigenden Falle solgten bald drei andere Fälle, in denen ich die Trachestomie zu unternehmen hatte, und zwer an einem und demselben Tage, nämlich am 1. Februar 1851. Ich kann nur über den ersten und zweiten Fall berichten. Was den dritten betrifft, so war das Kind bereits seit 10 Minuten tott, als ich ankam.

Fali 9. Ich wurde durch Dr. Charpentier zu der Sjährigen Tochter eines Kaufmannes gerufen, und zwar am 21. Januar. Das bis dahin gesunde, obgleich zu Katarrhen geneigte Kind hatte seit 4 Tagen Symptome von Krup, die sich immer mehr steigerten. Der Arzt halte das Uebel und dessen Gefehr vollständig erkennt und den Rachen bis tief hinab mit Höllensteinauslösung kauterisist und Kalomel gegeben. Seit dem 20. war nun auch der Kahlkopf affizirt; der Husten war rauh, die Athmung pfeifend, als ich das Kind auerst sah. Ich rieth zur Wiederholung der Kautsrisation and su einer Mischung von. 1 Theil Kalomel und 40 Theilen Honig, und zu einer zweiten Mischung von 10 Theilen Alaun mit 50 Theiler Honig; von diesen beiden Mischungen sollte des Kand abwechselne stündlich einen halben Kinderlöffel voll nehmen. In der Nacht aber machte die Asphyxie Fortschritte, und am 1. Rebruar 5 Uhr Morgens wurde ich sehnell herbeigeholt. Ich machte die Operation; aus der Luströhrwunde trat eine zimmlich diche,

falsche Membran aus, und sowie das Röhrchen eingelegt und befestigt war, und die Kravatte um den Hals lag, wurde das Kind
ruhig und schlief ein. Am Tage bekam es verdünnte Milch, und
vom 6. Tage an, nachdem das Wundsieber ausgehört hatte, Suppen.
Die Wunde war in 48 Stunden dreimal kauterisirt worden. Am
6. Tage nach der Operation wurde das Röhrchen entsernt und die
Wunde mit englischem Psiaster geschlessen. Da bei diesem Versuche
die Lust ohne Hinderniss den Kehlkeps durchströmte, so wurde der
Verhand beibehalten und zweimal täglich erneuert. Am 11. Tage
nach der Operation war die Wunde gänzlich zugeheilt und jetzt
ist das Kind volkkommen gesund.

Fall 10. An demselben Tage, am 1. Fehruar, wurde ich von einem Kollegen zu dem 4 Jahre alten Sohne eines armen Taglöhners geruses. Das Kind besend sich in der Agonie. Schen mehrere Tage litt es an Angina; der Kehlkopf war am Abend vocher ergriffen worden, und man hatte den Kollegen nicht eher gerufen, els bis des Kind fast dem Tode verfallen war. Ich machte die Operation, webei jedoch viel Blut verloren ging. Als die Luftröhre geöffnet war, sah ich sie angefüllt mit falschen Membranen, die fest ansassen, se dass die Oppression fortdauerte, obwehl die Luströhre weit offen stand. Ich setzte das Röhrchen ein, allein die Dyspnoe minderte sich nicht; und die durchschnittenen Gefässe, namentlich die Venen, gaben jedesmal viel Blut von sich, sobald das Kind hustete. Es ist dieses der einzige Fall, den ich gesehen habe, in welchem nach der Tracheotomie wegen Krup die Blutung andauerte. Ich war gezwungen, durch Auslegen von Preseschwamm die Blutung zu hemmen, allein sie dauerte au und das Kind starb 40 Stunden nach der Operation. Ich war bei diesem Kinde wegen der Blutung länger geblieben, als ich sonst zu thun pflegte. Ich hatte noch nicht meine Instrumente gereinigt, als ich mit grösster Hast in eine benachbarto Strasse lief, wohin ich gerusen worden war, die Tracheotomie zu machen. Als ich ankam, fund ich das Kind bereits seit 10 Minuten todt.

Fall 11. Am 10. April wurde der fest 4 Jahre alte Sohn eines Seidenhändlers von Angina befallen. Einige Tage vor dem Eintritte des Krups hatte das Kind einen so übelen Geruch aus dem Munde, dass die nächste Umgebung darauf aufmerksam wurde. Am 9. hatte das Kind viel gehustet, und die Mutter, die in dem Husten nichts Auffellendes fand, gab dem Kinde ein Brechmittel,

ohne ihren Arzt zu befragen. Am 10. früh frühstückte und spielte das Kind wie gewöhnlich, aber gegen 4 Uhr Abends bekam der . Husten einen so auffallenden Charakter, dass man den Hausarst schnell herbeiries. Dieser erkannte den Krup; er sah beide Mandeln mit dicken, weissen Häuten belegt; die Stimme war erloschen, der Husten heiser und bellend, die Athmung pfeisend. Der Hausarzt Dr. Paris verschrieb ein Brechmittel, betupste am Abend die Mandeln mehrmal mit Salzsäure, setzte 6 Blutegel an den Hals und gab für die Nacht Kalomel in kleinen Desen. Am 11. des Morgens war der Zustand bedeutend verschlimmert, und gegen Mittag fand eine Konsultation statt, an der ich Theil nahm. Der Husten war bellend, die Stimme erleschen, die Oppressien sehr stark, die Mandeln waren noch mit falschen Membranen bedeckt. Wir anderten nichts in der Behandlung und beschlossen, um 4 Uhr Abends zusammen zu kommen. Es hat um diese Zeit das Uebel sehr bedeutende Fortschritte gemacht; das Brustbein wurde bei jeder Einathmungsbewegung tief nach innen gezogen; des Antlitz bleich und die Lippen bläulich. Da jedes andere Mittel fruchtlos erschien und der Tod bestimmt vorauszuschen war, so wurde die Operation beschlossen. Ich machte sie um 6 Uhr Abends ohne alle Zufälle und fast ohne Blutung. Gleich nach Eröffnung der Luströhre trat eine grosso falsche Mombran aus und viel eiterartige Materie. Das Doppelröhrchen wurde eingeführt und der Hals mit einer Kravatte umgeben. Am 12. und am 13. kauterisirte ich die Wundränder, die sich mit falschen Membranen bedeckt hatten. Nur wenig Fieber trat ein; man unterliess jede Arznei; schon eine Stunde nachher nahm das Kind Milch und erhielt in dem Maasse, wie der Appetit sich zeigte, kräftigere Nahrung. Die innere Kanüle wurde fast alle 3 Stunden gewechselt. Am 16. April, 5 Tage nach, der Operation, nahm ich das Deppelröhrchen heraus und schloss die Wunde mit englischem Pflaster. Am 20., also 9 Tage nach der Operation, war die Wunde vellkommen geschlossen. Das Kind war bereits am 7. Tage aufgestanden und am 8. Tage spazieren gefahren. In den nächstfolgenden beiden Monaten bekam das Kind 2 Mal Angina mit Kruphusten, die aber durch Ruhe und Abführmittel beseitigt wurde. Jetzt ist das Kind vollkommen gesund.

Fall 12. H. B., ein bis dahin gesundes und kräftiges Mädchen, 4 Jahre alt, wurde am 1. Mai Abends von etwas Fieber und Halsschmerz besallen. Dr. Gilette untersuchte den Hals mit

grösster Ausmerksamkeit und sah nur Röthung und etwas Anschwellung. Am 2. Mai aber zeigten sich dicke, gelblich weisse Belege auf den Mandeln. Die Stimme wurde etwas verändert und der Husten rauh. Es wurde sogleich kauterisirt und ein Brechmittel gegeben. Aber erst am 3. Mai wurde die Athmung pfeifend und stellte sich Dyspnoe und Aphonie ein, und an diesem Tage stiess das Kind durch Husten eine lange und dicke falsche Die Kauterisation, so wie die Brechmittel wurden Membran aus. mehrfach wiederholt. Das Kind warf fast jeden Tag falsche Membranen aus, die bald röhrenförmig waren, bald in Fetzen kamen. Wenn ein solcher Auswurf stattgefunden hatte, war die Respiration leichter; sonst aber war oft Orthopnoe vorhanden. Am 6. Mai Abends nach einem ziemlich unruhigen Tage, während dessen falsche Membranen ausgeworfen worden waren, glaubte der Arzt auf Genesung hoffen zu können, aber während der Nacht erschien die Orthopnoe wieder und machte solche Fortschritte, dass die Tracheotomie für nöthig erachtet wurde. Ich machte die Operation um 61/2 Uhr Morgens; es war aber auch die höchste Zeit; die Asphyxie hatte in der Nacht bedeutend zugenommen; Husten und Stimme waren erloschen, die Respiration pseisend und metallisch klingend. Die Operation geschsh leicht, ohne Zufälle und ehne Blutung. Applikation des Doppelröhrchens und der Kravatte wie gewöhnlich. Etwa 4 Stunden später sand ich das Kind in sehr gutem Zustande mit etwas Fieber. Um 10 Uhr Abends, 14 Stunden nach der Operation war die Athmung ruhig; der Auswurf schleimig eiterig, das Fieber mässig, die Haut seucht. Während des Tages hatte das Kind länger und öfter geschlasen. Am 9. um 10 Uhr befand sich das Kind sehr wohl, die Athmung war leicht und frei, der schleimige und eiterige Auswurf jedoch reichlich; die Wunde wurde krästig kanterisirt, und die Kanterisation sollte am Abend wiederholt werden. Am 10. um 9 Uhr Abonds: Die gestern noch einmal kauterisirte Wunde hatte heute ein vortreffliches Anschen, aber viel Husten und eiteriger Auswurf. Die Brust wird genau auskultirt; das Athmungsgeräusch ist vollständig vorhanden, aber hie und da etwas Sibilus und bisweilen auch etwas Rhonchus hörbar. Immer war noch Fieber vorhanden und wenig Appetit. - Am 12. um 10 Uhr Morgens: Ich nehme das Doppelröhrchen fort und schliesse die Wunde mit englischem Pflaster. Das Athmen geschieht leicht durch den Kehlkopf, die Stimme schwach und belegt. Dieser Tag verging gut, XVII. 1851. 18

die Wunde hatte ein gutes Ansehen und schliest aleh. — Am 13.: etwas Fieber, Stimme belegt, Husten fast unterdrückt, Athmung pfeisend. Im Halse sieht man nichts mehr von einer selschen Membran. Das Kind isst seine Suppen mit Leichtigkeit; wenn es aber Wasser trinkt, so geht ein Theil davon in den Kehlkopf und bewirkt Husten; die Wunde ist sehr verkleinert. Am 14. Mai Morgens: Es geht gut mit dem Kinde bis gegen Mittag. Nach 1 Uhr bekommt es plötzlich einen hestigen Frost mit einer se tiesen Angst, dass der Hausarst ansänglich glaubte, es sei die Cholera im Anzuge, aber es war eine Paeumonie beider Lungen. Nichts konnte diese Krankheit aushalten; die Wunde am Halse öffnete sich wieder, die Schwierigkeit beim Schlucken hörte nicht auf und das Kind starb 6 Tage später am 15. Tage nach der Operation.

Ich will hier nicht von dieser Pneumonie sprechen, die wider alles Erwarten die Kleine dahinraffte, sondern von einem Symptome, das sich öfter ereignet und leicht in Verlegenheit seizt, pämlich von der Beschwerde beim Schlingen. Man kann mit ziemlicher Gewissheit behaupten, dass mindestens die Hälfte der Kinder, welche nach der Tracheotomie längere Zeit am Leben bleiben, diese sonderbage Dysphagie darbieten. So wie man die Operation gemacht hat, trinken und essen die Kinder mit grossen Begierde. Diese Begierde hält ungefähr 3 bis 4 Tage an und wird mit Leichtigkeit befriedigt; dann aber merkt man, dass die Kinder sich öfter vorschlucken, oder dass ihnen, wie man zu sagen pflegt, im Halse etwas in die Quere kommt. Sobald sie trinken, verfallen sie in einem krampshaften Husten und man sieht einige Tropfen von der Flüssigkeit zur Kanüle hinaustreten. Gewöhnlich hält diese Erscheinung 5, 10 bis 14 Tage an, besonders wenn die Kinder schnell trinken, sie zeigt sich auch dann noch, wenn man die Kanüle fortnimmt und die Halswunde genau schliesst. Meistens ist die Quantität Flüssigkeit, die so durch den Kehlkopf hindurchgeht, nur gering und verursacht nur eine geringe Unbequemlichkeit; bisweilen jedoch, wie bei dem eben genannten kleinen Mädehen, geht fast die ganze Menge des genossenen Getränkes in die Luströhre und in die Bronchen, und verursacht ernste Entzündungszufälle, sowie einen Widerwillen beim Kinde, ferner Getränke zu sich zu nehmen. Tritt dieser Zusall bei einem Kinde ein, so gebe ich ihm kein Getränke mehr, sondern nur konsistente Suppen oder dunne Breie von Granpen, Gries, Nudeln in Milch oder Fleischbrühe gekecht; serner auch wehl Pisch und halbgekechtes Pleisch im grösseren Stücken. So bekommen die Kinder Nahrung genug und erlangen mit der Nahrung ihre Kräste wieder, und mit den Krästen stellt sich das Schlucken wieder ein, und bald können die Kinder wieder gut schlucken.

Fall 18. Am 18. Mai wurde ich um 51/2 Uhr Abends von einem Kollegen schnell zu einem 6 Jahre aften Kinde gerufen, um die Tracheotomie zu machen. Dieses Kind, bis dahin in bester Gesundheit, fing am Sonntag an zu kränkeln. Obgleich es etwas hustete und über ein wenig Halsschmerz Hagte, war doch der Vater an diesem Tage mit ihm ausgegangen. In der Nacht vom Sonntag zum Montag stellte sich ein rauher Husten ein, welcher die Ekern erschreckte, besonders als sich Oppression hinzugesellte. Der berbeigerusene Arzt erkannte den Krup, verordnete 5 Blutegel an den Hals und ein Brechmittel, und liess, da in der Nacht vom Montag zum Dienstag die Zufälle sich bedeutend verschlimmerten, mich holen, um die Tracheotomie zu machen. Bei melner Ankunft fand ich das Kind in sehr bedeutender Oppression, jedoch noch keine Androhung von Asphyxie; ich hielt dafür, dass das Kind noch etwa 10 bis 12 Stunden zu leben hätte. Die Respiration war pleisend, die Stimme erloschen, der Husten fast unterdrückt, das Flober nur gering. Beim Herunterdrücken der Zunge sah man auf beiden Seiten des Zapfens und auf dem hinteren Pfeffer des Gaumensegels einen gelblich - weissen, jedoch nicht dicken Hautbeleg. Es war mir unmöglich, an demselben Tage wieder zu kommen, und da ich das Kind todt zu finden fürchtete, wenn ich erst spät in der Nacht wiederkäme, so entschloss ich mich, diese Operation gleich vorzunehmen. Dieselbe bot keine Schwierigkeiten dar. Erst am nächstfolgenden Abend, 36 Stunden nach der Operation, konnte ich das Kind wieder sehen; das Athmen geschah leicht, der Husten war locker, der Auswurf schleimig eiterig, die Oberfläche der Wunde mit falschen, dicken Membranen bedeckt, und in der nächsten Umgebung eine starke Anschweflung und etwas erysipelatöse Entzundung. Wenig Fieber; das Kind sass im Bette aufrecht, spielte und nahm gern seine Milch. Ich kauterisirte die ganze Wunde kräftig mit Höllenstein. Alles ging gut bie zum 18., an welchem Tage ich das Kind Herrn Bretonneau zeigte, der damals gerade in Paris war. Das Erysipelas hatte sich über die ganze Vorderfläche des Thorax verbreitet; es hatten sich sogar einige Phlyktänen gebildet. Täglich kauterleirte

1

•

ich die Wunde kräftig, aber immer erzeugten sich die falschen Membranen von Neuem. Es fand nur wenig Fieber statt. Des Kind hatte Appetit, wenig Durst. Einige Stunden bei Tage war es auf. Am 7. Tage nach der Operation hatte sich die Epidermis in der Nähe der Wunde durch das unter ihr ergossene Serum abgestossen, so dass die Kutis entblösst wurde und sich mit dicken, diphtheritischen Membranen bedeckte. Ich kauterisirte die Wunde noch einmal, alle die vom Erysipelas ergriffenen und mit diphtheritischen Exsudaten bedeckten Stellen der Haut belegte ich mit einer Salbe, zu der ich etwa den vierten Theil weissen Präzipitat binzugesetzt hatte. -- Am 8. Tage war das Erysipelas nicht weiter gegangen; statt der salschen Membran sand ich eine Eiterung von vortrefflichem Aussehen. Die Behandlung wurde fortgesetzi. - Am 9. Tage nach der Operation: Nichts Nenes; das Kind verschluckt sich oft beim Trinken; ich gebe von da an nur breiige Nahrung, die das Kind vortrefflich niederschluckt. Die Haut zeigt ein vortreffliches Ansehen. Am 10. Tage: Das Röhrchen wird weggenommen, die Wunde geschlossen, aber da der Kehlkopf bei diesem Versuche sich noch nicht ganz frei zeigt, so wird die Wunde noch einmal kauterisirt, da ihre Ränder wiederum diphtheritisch holegt erscheinen. - Am 11. Tage: Die Wunde bat ein besseres Ansehen und zeigt ein bedeutendes Streben zur Vernarbung. Der Appetit ist gut, das Kind schluckt die Flüssigkeiten etwas besser, obwohl noch immer ein Theil in die Luftröhre gelangt und zur Wunde austritt. — Am 12. Tage: Die Wunde wird vollkommen zugehalten und die Athmung durch den Kehlkopf geschieht leicht, ohne allen Husten, aber die Stimme ist noch erloschen. - Am 13. Tage: Die Besserung nimmt zu; das Kind trinkt leichter; ich lasse das Röhrchen noch liegen, obwohl das Kind vortrefflich durch den Mund athmet. Am 15. Tage: Es geht immer besser; die Luftröhrwunde will sich jedoch nicht schliessen und das Kind verschluckt aich wieder beim Trinken; die Kanüle ist entsernt. - Am 19. Tage: Es ist noch eine kleine Luftröhrüstel vorhanden; das Kind verschluckt sich immer noch beim Trinken, aber es hat sich die Stimme eingestellt und der Appetit ist gut. Kauterisation des ganzen Fistelganges und der Wunde hat gute Granulationen zur Folge. Nach 2 Tagen ist der Hals vollkommen geschlossen und das Kind geheilt.

Fall 14. Am 19. Mal wurde ich von einem Kollegen zu der Sjährigen Tochter einer Wäscherin gerusen. Am 17. hatte

diese Frau ein jungeres Töchterchen von 2 Jahren am Krup verloren und an demselben Tage war gerade gegenüber ein anderes Kind dieser Krankheit erlegen. Das Mädchen, zu dem ich gerusen wurde, war mit seiner jüngeren Schwester an demselben Tage crkrankt. Es hatte 6 oder 7 Tage vorher einen starken Aussiuss aus der Nase, Nasenbluten und anginose Beschwerden. Der herbeigerusene Arzt fand die Mandeln mit diphtheritischen Membranen belegt und kauterisirte sie energisch. Das Uebel hatte sich dennoch bis in den Kehlkopf fortgepflanzt und da diese Oppression sehr heftig wurde, so verlangten die Eltern selber die Operation, da durch diese in ihrer Familie ein Kind gerettet worden war. Ich machte die Operation in Gegenwart mehrerer Kol-Gleich nach Eröffnung der Luströhre traten Schleim und eine grosse Menge falscher Membranen aus, von denen einige offenbar den Bronchen angehörten. Ich kauterisirte sogleich die Wunde auf das Kräftigste und verordnete Alauneinspritzungen in die Nase, die bis nach vorne hin von falschen Membranen ausgekleidet war. Am 20. Mai, 24 Stunden nach der Operation, war der Zustand gut, der Auswurf schleimig; man vernahm jedoch in der linken Lunge ein grosses, wenn auch seltenes Schleimrasseln. Die Wunde wurde von Neuem kauterisirt; zur Nahrung wurde Milch gereicht. Bis zum 21. Abends ging es mit dem Kinde nicht übler, obwohl in der Brust das krepitirende Rasseln noch zu vernehmen war. In der Nacht aber bekam das Kind lebhastes Fleber, wurde dyspnöisch und starb ruhig am nächsten Morgen, 62 Stunden nach der Operation. — Zu bemerken ist, dass in derselben Gegend der Krup um dieselbe Zeit epidemisch herrschte und sogar Erwachsene davon ergriffen wurden.

Fall 15, mitgetheilt vou Hrn. Beequet. — A.B., 7. J. alt, wurde am 25. Juni in das Hospital gebracht. Die Mutter dieses Knaben berichtet, dass er am 20. noch vollkommen gesund gewesen; am 21. sei die Stimme heiser geworden; es gesellte sich dazu ein rauher Husten und ein schwieriges Athemholen. Am 23. Abends trat zuerst ein Erstickungsanfall ein. Diese Anfälle wiederholten sich ziemlich oft während der Nacht, und als der Knabe in das Hospital gebracht wurde, waren alle Erscheinungen einer androhenden Erstickung vorhanden. Das Athmen war äusserst beschwerlich; jede Inspiration mit einem starken Pfeisen begleitet, die Lippen bläulich, das Antlitz kyanotisch, die Haut kalt, der Puls klein und häufig. Da Asphyxie eintreten zu wellen

schien, so machte Hr. Trousseau die Trachestomie am 25. um 71/2 Uhr Morgens. Zu bemerken ist, dass im Rachen und auf den Mandeln keine diphtheritischen Belege zu sehen waren, allein die Submaxillardrusen waren angeschwellen und verriethen eine tiefere Halsentzündung. Gleich nach der Operation bekam das Kind einen hestigen Frostschauer, der mehrere Stunden dauerte, und das Vorhandensein einiger diphtheritischer Krusten in den Nasengruben gewährte eine traurige Prognose. Am folgenden Tage jedoch athmete das Kind leicht und ziemlich ruhig; dem Froste war eine grosse Hitze gefolgt und der Pals war bis auf 155 gestiegen. Falsche Membranen waren durchaus noch nicht ausgestossen. Die Wunde wurde kauterisirt; Injektionen in die Nase, Milch zum Getränke. - Am 26.: Das Fieber ist geringer, der Puls ist bis auf 135 gesunken, die Haut weniger brennend; Austritt vielen Schleimes aus der Kanüle; keine falschen Membranen; am hinteren, unteren Theile der linken Lunge etwas Schleimrasseln. Die Wunde wurde wieder kauterisirt und die Kanüle gewechselt. Einspritzungen von Höllenstein in die Nasengruben. — Am 27.: Der allgemeine Zustand ist sehr gut; der Puls 126; die Wunde, die noch einmal kauterisirt worden, hat oin besseres Ansehen. Viel Schleim tritt zur Kanüle hinaus, keine falschen Membranen. In der linken Lunge noch Schleimrasseln, aber seiner und mässiger; die Anschwellung der Drüsen geringer. - Am 28.: Man nimmt das Röhrchen heraus, bringt die Wundräder aneinander und beobachtet das Kind. Es spricht das Wort "Papa" ziemlich deutlich, aber es athmet noch mit grosser Schwierigkeit und man bringt desshalb die Kanüle wieder ein. Diesen Versuch wiederholt man täglich, aber erst am 3. Juli kann man es wagen, die Kanüle fortsulassen und die Wunde durch englisches Pflaster zu schliessen. Bei Tage war das Kind auf, aber gegen Abend wurde die Athmung wieder erschwert, und de man einen Erstickungsanfall fürchtete, setzte man die Kanüle wieder ein, nahm sie aber am 5. von Neuem wieder her-Das Kind athmete ganz gut und die Wunde begann sich an schliessen, obwohl immer viel Schleim aus ihr austrat. Man vererdnete nur noch Einspritzungen von Chinaabkochungen in die Nase und Alles ging gut bis zum 9., als sich wieder eine Dyspnee einstellte, welche Hr. Trousseau veranlasste, die Kanule wiederum einzuwetzen. Diese blieb bis zum 12. liegen; dann nahm man sie fort, obwohl das Athmen durch den Kehlkopf noch etwas

pfeisend war; man schloss die Wunde, stellte aber des Kind unter strenge Aussicht, allein es traten neue Zusälle nicht wieder ein und am 17. war nur noch eine so kleine Fietel vorhanden, dass man jeden Verband wegliess. Am 25. Juli verliess das Kind vollständig geheilt das Hospital. —

Fall 16. - Am 26. Mai wurde ich von einem Kollegen zu dem Kinde eines Destillateurs gerufen, welches, 32 Monate alt, bis dahin immer die beste Gesundheit genossen hatte. Seit einigen Tagen war es unwohl und die Eltern glaubten, dass es sich etwas erkältet habe, als am 25. Juni der Husten einen ganz eigenthümlichen Charakter bekam und Oppression sich einstellte. Det nun herbeigerufene Arzt erkannte sogleich den Krup und verordnete demgemäss die nöthigen Mittel. Die linke Mandel war mit weiselichen Exsudaten bedeckt, die Stimme erleschen, der Husten seiten und die Athmung schwierig oder pfeisend. Der Arzt kauterisirte den Schlund kräftig mittelst eines in Höllensteinlösung getauchten Schwammes und verorenete ein Brechmittel. Während der Nacht steigerten sich die Zufälle bedeutend und am Morgen schien der Tod heranzunahen. Man verordnete nech ein sehr kräftiges Brechmittel; das Kind erbrach auch wirklich unter sehr grosser Anstrengung eine röhrenförmige, dicke, weisse Membran, welche deutlich aus der Luströhre kam. Hieraus erholte sich der Knabe ein wenig. Als ich aber gegen 6 Uhr Mergens ankam, weren die Erscheinungen noch äusserst bedenklich, allein die Oppressien hatte so weit nachgelassen, dass ich glaubte, mit der Tracheotomie noch warten zu können. Es wurde noch eine Kauterisation verordnet und dem Kinde abwechselnd von 2 Mixturen gegeben, von einer aus Honig mit Kalomel und einer anderen aus Honig mit Alaun. Um 10 Uhr Abends kam ich wieder zur Konsultation und der Zustand war von der Art, dass die Tracheotomie nun nicht länger aufgescheben werden konnte. Das Kind sah bleich aus, die Respiration war pfeisend, angetvoll und es seigte sich ein gewisser Stuper. Der Knabe wurde entkleidet und behuse der Operation auf den Tisch gelagert und diese geschah wie an einer Leiche, so dass es kaum nöthig war, dem Kinde die Hände zu halten. Die Luftröhre wurde weit geöffnet und es trat eine ungewöhnlich lange, rehrenförmige falsche Membran aus, die zum Theil die Luströhre, zum Theil die Bronchen bekleidet hatte. Die Kanüle wurde eingeführt und der Verband angelegt und Alles dieses geschah, ohne dass das Kind eine

Assesserung von Schmers oder Furcht gewahren liess. Die Respiration wurde sreilich leichter, aber es verblieb ein sehr verdächtiger Stoper. Die Nacht war zuhig, ohne Husten, ehne Auswurf. Am solgenden Morgen war der Puls zwar ruhiger und die Athmung nicht geräuschvoll, aber da Stuper und Indolenz andauerten und die Luströhre sast trocken blieb, so stellte ich eine sehr traurige Prognose, die sich anch sehr bald als wahr bewies, indem das Kind am 26. gegen 5 Uhr Abends 19 Stunden nach der Operation verstarb. —

Fall 17. Am 7. Juli Abends 10 Uhr wurde ich von einem Kollegen zu einem 32 Monate alten, krästigen Knaben gerusen. Dieses Kind war seit einigen Tagen kranklich, aber es spielte noch mit anderen Kindern auf dem Hose umher; es klagte über Halsschmerzen und ein benachbarter Apotheker hatte erweichende Gurgelwässer angerathen. Die Eltern, die dem Knaben nicht in den Hals gesehen hatten, erzählten nur von einer beträchtlichen Anschwellung der Drüsen am Halse. Die Stimme jedoch veränderte sich bold und seit 2 Nächten war der Husten rauh und die Athmung schwierig. Die Nacht vom 6. zum 7. Jrli war überaus unruhig und um 4 Uhr Morgens wurde der Arzt gerafen. Er erkannte den Krup in sehr vorgerücktem Stadium; die Mandela und die ganze Nasenschleimhaut war mit einem Exsudate belegt. Der Arzt vererdnete ein Brechmittel und eine Mixtur von Honig mit Alaun. Der Tag verlief sehr schlecht und da der Tod unvermeidlich erschien, so wurde ich gezusen, die Tracheotomie zu machen. Ich vellzog sie am 7. Juli um 10 Uhr Abenda; sie ge-Als ich die Luströhre geöffnet hatte, trat viel schah leicht. Schleim aus und eine geringe Menge selscher Membran. Nacht verging ziemlich ruhig. Am nächsten Tage um 5 Uhr Abends sah ich das Kind wieder; ich fand viel Oppressien und wenig Auswurf; falsche Membranen waren nicht ausgestossen worden. Der Tod erfolgte am 9. um 5 Uhr Abends. Die Mutter des Kindes sah ich 14 Tage später wieder und erfuhr von ihr, dass in demselben Hause noch 2 andere Kinder an Bräune gestorben waren. ---

Fall 18. Am 31. Juli wurde ich von einem Kollegen zu einem 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> jährigen Mädchen gerusen, welches bis dahin sich ganz wehl besunden hatte. Seit 3 Tagen war die Stimme heiser; seit dem Morgen war der Husten rauh, die Athmung pseisend, jedech wenig gehindert; Halsdrüse nicht geschwollen, geringes

Fieber; das Kind steht auf und spielt umber. Abends 6 Uhr gewahre ich einen dicken, weissgelblichen Beleg auf der rechten Mandel; wir vererdneten die schon erwähnten beiden Honigmixturen, die das Kind abwechselnd stündlich nehmen sollte. Am 1. August 10 Uhr Morgens: der Zustand derselbe; der Husten unterdrückt, die Respiration etwas pfeisender; eine salsche Membran bedeckt beide Mandeln. Kräftige Kauterisation mit Salzsäure; das Kind nimmt die beiden Mischungen weiter. — Am 2. August um 10 Uhr Morgens: Während der vergangenen Nacht grosse Oppression; das Kind hat einen Hautsetzen ausgebrochen und darauf etwas mehr Ruhe empfunden; die Symptome jedoch treten wieder auf, die Oppression steigert sich, die Mandeln sind noch belegt. Ich kauterisire von Neuem; die Operation wird beschlossen und ich mache sie am 2. August um 1 Uhr Mittags. nach Eröffnung der Luftröhre treten dicker Schleim und einige Hautsetzen aus; wir machen den gewöhnlichen Verband und das Kind setzt sich aufrecht, freundlich und lächeind. - Am 3. August: Die Nacht war sehr gut; am Morgan um 9 Uhr erhebt sich das Kind, während die Mutter im Nebenzimmer ist, ganz still aus dem Bette, holt einen Reisen und fängt an mitten im Zimmer über den Reifen zu springen. Voll Schreck eilt die Mutter herbei und bringt das Kind zu Bette. Es wollte aber durchaus angekleidet sein und bleibt den ganzen Tag über, theils auf dem Schoosse der Mutter, theils umhergehend. Etwas Fieber zeigt sich; der Husten locker und weich. Es nimmt etwas Milch. -Der Verlauf ist auch weiter überaus befriedigend. Am 6. August verschlackt sich das Kind beim Trinken, so dass etwas Flüssigkeit Ich entferne das Röhrchen, schliesse die zur Wunde austritt. Wande und finde, dass die Lust ohne Hinderniss den Larynx durchströmt. Am 8. Tage nach der Operation ist die Wunde fast vellkommen verheilt und am 10. Tage ist die Heilung fast wirklich vollendet und das Kind vollkommen hergestellt. Interessant ist, dass auch der Vater des Kindes bald Angina mit diphtheritischen Exsudaten bekam, wovon er nach 8 Tagen durch Alaun und Kauterisation geheilt wurde. ---

Bis zum heutigen Tage (23. August 1851) habe ich 160 mal die Tracheotomie gemacht, und zwar 11 mal wegen chronischer Krankheiten des Kehlkopfes und 158 mal wegen Krup. Ich hatte im Ganzen 43 Heilungen, also etwas mehr als  $^1/_4$ . Nehme ich aber die 18 letzten Fälle, seitdem ich die erwähnten Verbesserungen in die Operation und die Nachbehandlung eingeführt hatte,

allein, se babe ich ein günstigeres Verhältniss, nämlich 8 Heilungen, also mehr als die Hälfte. Die in unserem Kinderhospitale, we dasselbe Versahren geübt wird, gewonnenen Resultate sind nicht minder günstig. Vom Anfange dieses Jahres bis heute ist die Operation 19 mal gemacht worden, und swar 8 mal mit günstigem Ausgange; der 19. Pall ist noch in Behandlung und verläuft so günstig, dass die Heilung mit Bestimmtheit zu erwarten ist. — Im Hospiz des Pindelhauses hat Hr. Guillet die Operation dreimal gemacht und swar zweimal mit glücklichem Erfolge. Endlich hat Hr. Guersant in seiner Privatpraxis dasselbe günstige Resultat gewonnen, als ich. —

Ueber das remittirende Kindersieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1849 von der Süd-London-medizinischen Gesellschaft gekrönte Abhandlung vom Charles Taylor in London.

(Schluss.)

(S. voriges Hest pag. 40.)

Bever ich in die Diagnose des remtitirenden Kindersebere und seine Unterscheidung von anderen Krankheiten eingehe, wuss ich zuerst auf die Hauptzüge jenes Fiebers einen Blick zurückwerfen. Das Fieber hat einen mehr eder minder deutlich remittirenden Typus; oft von Gastroenteritis begleitet, beginnen die Fieberanfälle gewöhnlich des Abends, worauf gegen Morgen Remission eintritt. Die Zunge ist belegt, ihre Papillen eind verlängert und geröthet. Der Darmkanal zeigt eine abnorme Thätigkeit; die Ausleerungen sind übelriechend, haben aber ein abnormes Aussehen; oft ist auch das stete Zupfen und Pflücken an der Haut, dem sich das Kind hingibt, ein auffallendes Symptom. Die vielen anderen Symptome haben keinen eigentlichen diagnestischen Werth, eben so wenig die genannten Erscheinungen einzeln genommen. Die Diagnose begründet sich vielmehr in der Gesammtheit dieser Erscheinungen und in der Reibenfolge ihres Austretens

und besonders stützt sie sich auf die Geschichte des Falles und auf die begleitenden Erscheinungen. Gewöhnlich ist im Aufange die Krankheit leicht zu erkenzen, oder wird wenigstens erkennbar, sobald sie sich vollkommen entwickelt hat. Es können jedech solche Komplikationen auftreten, welche der Krankheit eine gunz andere Physiognomie geben und wir dürsen desshalb nicht unterlassen, die Diagnose in solchen Fällen näher zu erörtern. Diese Komplikationen können gleich im Ansange der Krankheit vorhunden sein, oder es kann das remittirende Fieber erst später im Lause derseiben hinzutreten, wodurch die Diagnose noch verwickelter wird. Hinsichtlich der Diagnose haben wir solgende Punkte herverzuheben.

- 1) Mit dom rheumatischen Fieber kann vielleicht die akute Form des remittirenden Kindersiebers verwechselt werden, aber bei jenem treten im Lause der Krankheit allgemeine Schmerzen in den Gliedmassen und im Rumpse so entschieden herver, dass die Diagnose bald deutlich wird.
- 2) Eine sehr wichtige Komplikation bilden die Lungenaffektionen. Sehr oft bemerkt man beim remittirenden Kinderfieber Bronchitis oder einfachen Katarrh. Bird hält diese Komplikation für nicht wichtig. Eine genaue Untersuchung des Therax und eine Berücksichtigung der anderen Symptome gibt über diese Komplikation eine binlängliche Auskunft. In den ereten Monaton des Jahres 1848 fanden sich in Guy's Hospital viele Fälle von remittirendem Kindersieber; in den Wintermonaten waren viele mit Brenchitis komplisirt und in einigen Fällen gab die Perkussion an einer Lunge hinten einen so matten Widerhall, dass man eine Lumberpneumonie vor sich zu haben glaubte." Indesson Cherzeugte man sich bald, dass diejenige Lunge diese Erscheinung darbet, auf welcher das Kind vorzugsweise lag und es konnte desshalb mit Recht eine passive Kengestion angenemmen werden. In einigen Fällen trat das remittirende Kindersieber während oder much dem Keuchhusten ein und es bildeten sich hier diese Kongestionen um so rascher. ---

Fall 16. Dieser Fall betraf ein 6 Jahre altes Mädchen, das sehr hestiges Fieber hatte, welches besonders des Abends sich steigerte; dabei zugleich einen starken Husten, eine belegte Zunge und Verstopfung. Eine genaue Untersuchung ergab, dass die Lungen ziemlich frei waren; der Husten erwies sich auch bald als ein katarrhalischer. Es wurde desshalb auf den Husten

und die Bronchitis wenig geachtet, sondern nur das remittirende Fieber behandelt. Das Kind bekam Infus. Sennee, dann eine Natronmischung mit Vinum Ipecac., Kalomel und später Chinin. Es erfolgte Genesung.

Aus der häufig vorhandenen grossen Hitze der Haut bei zugleich vorhandenem quälenden Husten kann auf Pneumenie geschlossen werden. Diese kann wirklich im Anfange der Krankheit vorhanden sein oder im Laufe derselben auftreten. Ist die Pneumonie ausgebildet, so gibt die Diagnose wenig Schwierigkeiten, aber bei der latenten oder Lobularpneumonie ist ein Irrthum leicht möglich. Wie bei Erwachsenen, so kann auch bei Kindern die Krankheit für ein blosses Fieber angesehen werden, während wenige Tage nachher zu grosser Ueberraschung eine deutliche Pnoumonie sich herausstellt; bisweilen sogar wird die Pneumonie erst nach dem Tode entdeckt. In jedem Falle, wo bronchitische Erscheinungen oder Husten oder sonst ein pneumenisches Symptom sich bemerklich macht, muss sofort eine genaue physikalische Untersuchung vorgenommen werden. - Bisweilen folgt, wie schon angegeben, auf die chronische Form des remittirenden Flebers, besonders bei skrofulösen Kindern Phthisis; auch in der nach Masern eintretenden Form des Malariafiebers, wozu sich gastrische Reizung gesellt. Bisweilen werden die in den Lungen vorhandenen Tuberkeln durch das Fieber in einen aktiven Zustand versetzt; zu anderen Zeiten führt die Krankheit zu einer solchen Schwäche, dass bei einer vorhandenen Disposition Tuberkeln in den Lungen sich ablagern und Phthisis als Resultat hervortritt. Solche Ergebnisse sind nicht selten und es muss dafür gesorgt werden, sie zu verhüten. Locock macht darauf noch besonders aufmerksam und Bird theilt einen solchen Fall mit. Ein Kollege hatte ein bis dahin ganz gesundes Kind. Das Kind bekam ein remittirendes Fieber; das Fieber wurde chronisch, darauf entwickelte sich Phthisis, woran das Kind starb. In meiner eigenen Praxis habe ich Fälle erlebt, wo sich nach einem chronischen, remittirenden Fieber Phthisis und Mesenterialtuberkeln entwickelten und ohne Zweisel haben auch andere Aerate solche Fälle gesehen. West bemerkt, dass allgemeine Tuberkulose, die einen akuten Verlauf nimmt, dann und wann eine kurze Zeit hindurch für ein akutes remittirendes Fieber gehalten werden kann. Die Geschichte des Falles aber und eine sorgfältige physikalische

Untersachung der Brust wird gewöhnlich die Diagnose zu bestimmen im Stande sein.

- 3) Unterleibsaffektion. In der grösseren Zahl von Fällen ist eine gastro-enteritische Reizung und bisweilen selbst Entzündung der hieher gehörigen Schleimhaut vorhanden. gastro-enterische Reizung zeigt sich beim remittirenden Fieber am häufigsten während der Sommermonate oder bei feuchtem Wetter. Man kann sie jedoch immer nur als eine Komplikation betrachten, da viele Fälle ohne sie vorkommen und in anderen Fällen sie sich nur zeigt, wenn die Krankheit sich in die Länge zieht. Mehrere Autoren haben die gastro-enteritische Reizung oder Entsündung für einen wesentlichen Charakterzug der Krankheit angeschen; es ist dieses aber durchaus unrichtig. Schmerz beim Drucke auf den Bauch, besonders auf die rechte Darmbeingegend, die rothe und an den Spitzen und an den Rändern glänzende Zunge; der mehr erschlaffte und dieser enteritische Zustand des Darmkanales, die übele Beschaffenheit der Ausleerungen, besonders ihr schaumiges, blutgestreistes Ansehen bezeugt die vorhandene Reizung der Darmschleimhaut. Das plötzliche Eintreten eines äusserst heftigen Schmerzes mit einem Zustande von Kollapsus deutet auf den Ausgang in geschwürige Perforation des Darmes und in der darauf folgenden Peritonitis, obwohl in manchen Gegenden das remittirende Fieber mit sehr hestiger und kaum zu bezähmender Diarrhoe verbunden ist, kömmt es doch selten zur Perforation oder zu irgend einem anderen ernsteren Unterleibsübel. Bird fand in 16 Fällen, die er im Hospitale und nahe an 70, die er ausser dem Hospitale beobachtet hat, keinen einzigen von sehr bedeutender Störung der Gastrointestinalschleimhaut, am wenigsten aber einen, wo es zur Perforation des Dermes ging.
  - Fall 17. Dieser betrifft ein 11 Jahre altes Mädchen und ist ein Beispiel des eben genannten seltenen Ereignisses.
- 4) Mesenterialskrofeln. Diese werden bisweilen durch die chronische Form des remittirenden Fiebers herbelgeführt. Locock hält eis für die gewöhnliche Komplikation und leitet sie von der Reizung her, an welcher der ganze Unterleib leidet. Bei der akuten und wohl markirten Form des remittirenden Kindersiebers wird man dieses mit Mesenterialskrofeln wahrscheinlich niemals verwechseln. Nur bei der chronischen Form kann dergleichen vorkommen. Nachdem das chronische remittirende Fie-

ber in Verbindung mit gastrischer Störung eine Zeitlang bestanden hat und die eigentlichen Symptome sich mahr verwischen, dagegen der Unterleib etwas schmerzhaft, aufgetrieben und hervorragend wird, die dysenterischen Symptome sehlen, und Schweisse, Abmagerung und sonstige Zeichen von Hektik sich zeigen, können wir eine skrofulöse Entzündung der Gekrösdrüsen ebenfalls annehmen; nach einiger Zeit treten auch die Symptome des Mesenterialleidens deutlicher hervor, so dass das ursprüngliche remittirende Fieber zuletzt ganz in den Hintergrund tritt.

Nach Locock besteht die Diagnose zwischen den beiden Krankheiten darin, dass bei dem reinen Mesenterialleiden der Appetit gewöhnlich ein gefrässiger wird; die Darmausleerungen sind eigenthumlich weiss und kroidig, solten stinkend und breiig; die gewöhnlich dauernde Schnelligkeit des Pulses, die hektische Fieberzunahme ohne regelmässige Remissionen, das nicht zu bemerkende Zupfen des Kindes an seiner Haut; kelikartige Schmerzen in der Nabelgegend, sich steigernd durch tiefen Drack, die fast regelmässige Wiederkehr tiefer Schmerzen, die häufig sühlbaren Gekrösdrüsen durch die Bauchwand hindurch begrunden zusammen die Diagnose. Die Abmagerung geht nach Maunsell und Evanson langeam und allmählig von Statten und nicht so schnell, wie beim bösartigen remittirenden Fieber. Rilliet und Barthez sagen von der Mesenterialkrankheit, dass die Symptome keineswegs bestimmt sind, denn die Funktionselörungen. zu welchen die Drüsenassektion Anlass gibt, unterscheiden sich wenig von denen anderer Krankheiten. Wenn deher die Mesenterialdrusen nicht so angeschwollen sind, dass sie durch die Bauchwand hindurch fühlbar werden, so wird die Diagnose immer eine wenig zuverlässige sein. Die Sterblichkeitslisten für Landon zeigen, dass in dem Jahre 1840 wenige Kinder an Tabes mesenterica gestorben sind; dagegen sind die Todesfälle durch Gastroenteritis bedeutend; in don Jahren 1813 und 1844 war es umgekehrt und es ist hieraus nur zu entnehmen, dass Tabes mesenterica sehr verschieden beurtheilt wird, und dass man sie nur da als besondere Krankheit bezeichzet, wo sie prägnant genug bervortritt, dagegen ganz übersehen wird, wo sie sich durch andere Krankheitserscheinungen maskirt. In denjanigen Fällen, wo eine tuberkulöse Entzündung des Bauchselles vorhanden ist, klagt das Kind über mehr oberflächliche, flüchtige Schmersen, die sich häufig

eine tallen und sich über den gunzen Beuch verbreiten, nicht die Beine in die Höhe, um die Bauchwand zu erschlaffen. —

ł

1

Fall 18. Dieser Fall, einen & Jahre alten Kusben betreffend, ist ein solches Beispiel. Er hatte längene Zeit an chronischem, remittirendem Fieber gelitten und klagte dann fortwährend über Leibschmerzen. Der Leib schwoll dabei an, wurde gespunnt, hart, zeigte auf seiner äusseren: Fläche sehr entwickelte Venen; die Ausleerungen des Darmkanales waren unregelmässig, lehmfarbig, der Urin sparcam, der Puls 100 bis 130. Das Kind beham Mydrarg. c. Greta mit Rhabarber und ausserdem Jodkalium. Des Kind magerte aber immer mehr ab, der Unterleib blieb geachwollen, und es manifestirte aich ein sehr matter Ten beim Anklapfen an das rechte Hypochondrium. So ging as viele Monate, chas das das Kind sich besserte. Nach Verlauf mehrerer Monate gegen, Ende Juli bemerkte die Mutter am Nabel des Kindes ein geringen Ausschwitzen und einige Woshen später zeigte diase Ausschwitzung einen geringen Kothgeruch. Wenn das Kind Nahrung genommen hatte, so nahm diese Ausleerung aus dem Nabel zu, und trank es in der anfrechten Stellung, so kam die Ausleerung in einem gezingen Strahle aus dem Nabel. Ausleerungen per assem fanden dabei täglich drei- bis fänfmal statt. Das Kind war sehr abgemagert, saas stets halb aufgerichtet im Bette mit stark herangezogenen Beinen und hatte viel Empfindlichkeit bei des Berührung des Bauches. Endlich hörte zwer die Absenderung aus dem Nabel auf, aber das Kind besserte sich doch nicht, sondern es verlor noch seinen Appetit, den es his dahin gehabt hatte und starb endlich unter gestelgerien Bauchechmerzen. Man fand überall des Bauchfell verwachsen und auf beiden Seiten desselben eine falsche Membren; eine kleine Zahl erbsengrospor Tuberkele auf der unteren Fläche des Bauchfelles; die Darmwindungen von einem Ergusse halb geronnener Lymphe verklebt; die Gekröedrüsen vergrössert, taberkulös und zum Theil erweicht; die Lober sehr vergrössert, tuberkulös, mit dem Bauchfelle vez-Ein Erguss stinkenden Elters in der Lumbergegend und im Becken an der linken Seite, mit känigen Massen, wie von Acusserlich am Nabel liess sich keine arweichten Taberkeln. Qeffnung auffinden; nur eine sehr dunne Sonde drang durch, die aber nicht in den Barm führte. Die Nieren etwas verhärtet, aber ohne Tuberkeln.

5. Gehirnassektienen. Von allen Krankheiten, mit denen das remittirende Kindersieber verwechselt oder wemit es sich kempliziren kann, ist die Affektion des Gehirnes in mannigsacher Form die häusigste. Es kann das Gehirn sympathisch oder auch auf andere Weise ergriffen sein.

Was zuvorderst die sympathische Affektion des Gehirnes betrifft, so findet sie sich, wie bereits angegeben, in fast allen Fällen. Das Auffahren im Schlase, des Schwatzen, des geringe Delirium und bei jüngeren Kindern des Austreten von Konvulsionen sind Beweise daven. In den hestigeren Fallen stellt sich zugleich mit dem Delirium ein Stupor ein, der allerdings von ernsterer Bedeutung ist. Dieser Stupor ist aber wehl von dem Koma zu unterscheiden, welches bei einem mehr ernsten Gehirnloiden auftritt. Das Delirium im remittirenden Fieber zeigt sich gewöhnlich des Abends bei der Examerbation der Krankheit und verliert sich bei der Remission, wodurch es sich vom Delirium der Gehirnentzündung unterscheidet. Indessen ist das Delirium keineswegs gleichgültig; es muss genau überwacht werden, besonders bei Kindern aus einer Familie, wo eine Neigung zu Gebirnaffektionen vorherrschend ist; denn bisweilen endigten solche Fälle tödtlich, ohne dass etwas Besonderes gefunden worden ist, das als Ursache des Todes angesehen werden konnte. Willshire gibt die Geschichte eines 2 Jahre alten Knaben, der am remittirenden Fieber litt und unter einigen geringen Gehirnsymptemen etarb und wo man nichts weiter fand, als eine geringe Kongestien der Hirnhäute.

Knabe zu mir in Behandlung. In der sehr ungesunden Gegend, in der er lebte, herrschte zu der Zeit unter Kindern und Erwachsenen ein eigenthümliches Fieber. Es charakterisirte sich durch eine weissbelegte Zunge, grosse Magen- und Darmreizung, sich undgebend in Uebelkett, Erbrechen und Durchfall, und durch grosse Unrahe und schnellen Uebergang in einen typhösen Zustand; Wein und andere Reizmittel richteten am meisten aus. Der erwähnte Knabe war bereits seit einigen Tagen unwehl, hatte etwas Diarrhoe und wurde dann plötzlich wie von einem Krampfe ergriffen. Dieser Krampf wiederholte sich und es gesellten sich dazu Kopfschmerz, Delirium und einige andere Gehirnsymptome. Obwehl der Knabe sehr geschwächt war, so setzte ich dennoch 2 mal 2 Blutegel an die Schläsen; die Gehirnsymptome verloren

sich, aber das Fieber trat nun deutlicher hervor. Eine Brausemischung mit Ammonium, dann Ammonium und Serpentaria, Wein und Chinin bewirkten nach Verlauf von 5 Wochen eine vollständige Genesung.

Fall 20. Dieser Fall ist dem vorigen ähnlich; es stellten sich auch bedeutende Gehirnerscheinungen ein, namentlich herrschte Kopsschmerz in der Stirngegend, Uebelkeit und Neigung zum Sopor, jedoch nur während der Exazerbation. Der Kops wurde durch verdünstende Umschläge kühl gehalten und dann wurden dieselben Mittel gegeben. Nach 14 Tagen war das Kind hergestellt.

Man begreist, dass in sehr vielen solchen Fällen die Diagnose zwischen dem remittirenden Fieber und dem Hydrokephalus von grosser Wichtigkeit ist. Leider ist der Begriff des letzteren noch nicht ganz sestgestellt. Die älteren Autoren nannten alle die Fälle Hydrokephalus, wo man in den Gehirnventrikeln oder unter der Arachnoidea einen wässerigen Erguss antraf. Später aber erkannte man, dass viele Kinder unter Symptomen von Hydrokephalus starben, ohne dass diese Ergiessung gegenwärtig war. Die Arbeiten von Rufz, Gherard, Danz und Piet zeigten, dass eine Tuberkelablegerung in den Meningen und die dadurch hervorgerusene Entzündung das Wesen derjenigen Krankheit ausmacht, welche man Hydrokephalus genannt hat. Darauf zeigten andere Autoren, dass wohl die Entzündung der Meningen, aber nicht die Tuberkelablagerung, die rein zufällig sei, das Wesen der Krankheit ausmache. Hope nannte den Hydrokephalus desshalb auch "Meningo-Enkephalitis und hielt ihn für eine Varietät der Gehirnentzündung. Nach den neuesten Untersuchungen jedoch, besonders nach denen von Rilliet und Barthez, bleibt der Ausdruck "Hydrokephalus" auf die Tuberkularmeningitis beschränkt, d. h. auf diejenige, welche gewöhnlich bei skrofulösen Kindern eintritt und wo dann immer Tuberkelablagerungen im Gehirne oder an seinen Häuten sich vorfinden. Churchill hält diese Unterscheidung für zu subtil, weil man im Leben niemals skrofulöse Meningitis von einfacher Gehirnentzundung unterscheiden kann; er fasst desshalb beide als Varietäten der Gehirnentzundung auf, obwohl er zugesteht, dass bei skrosulösen Subjekten neben der Entzündung auch meistens sich Tuberkelablagerungen bilden.

Die Unterscheidung zwischen akutem Hydrokephalus und akutem remittirenden Fieber ist bisweilen sehr schwierig. Die

١

ı

Schwierigkeit erhöht sich dadurch, dass der Begriff, was unter diesen beiden Krankheitsnamen zu verstehen sei, noch durchaus nicht klar ist. Locock sagt, dess eine Verwechselung zwischen beiden Krankheiten, wenn sie sehr akut sind, sehr leicht ist Joy schildert eine sehr schnell ve. mufende Form von Hydrokephalus, die dem Auge des Beobachters als ein Fieber sich darstellt und auch damit verwechselt worden ist. Cheyne sagt, dass der akute Hydrokephalus mehreren verschiedenen Fieberformen sich ähnlich zeigt, aber keinem Fieber so sehr, als dem akuten, remittirenden Kindersieber; letzteres unterscheide sich jedoch meistens durch die regelmässigen kiemissionen und die dunkelbraunen, stinkenden Darmausleerungen. Er fügt hinzu, dass, um den so verderblichen Irrthum zu vermeiden, der ganze Verlauf der Krankheit in's Auge gefasst werden müsse; jedoch seien die Unterscheidungsmerkmale, die er angibt, nicht- sehr durchgreifend. - Nach Sims ist die Diagnose unter dem Alter von 5 bis 6 Jahren sehr oft gar nicht möglich und wird erst deutlicher wenige Tage vor dem Tode. - Copland stellt folgende Diagnose zwischen den beiden genannten Krankheiten auf: der akute Hydrokephalus charakterisiet sich durch Somnolenz, Zusammenziehen der Augenbrauen, grosse Reizbarkeit des Magens, die bei Bewegung und aufrechter Stellung sich vermehrt, durch sortwährendes Erheben der Hand nach dem Kopfe, Rückwerfen desselben, Reizbarkeit und Unregelmässigkeit des Pulses, hartnäckige Verstopfung, schiessende Schmerzen in verschiedenen Theilen, übermässiges Kopsweh, eigenthümliches Auskreischen und durch den Ausdruck von Angst, wenn das Kind aus seiner Schlummersucht erweckt wird. Dagegen unterscheidet sich das akute, remittirende Fieber durch die Abwesenheit der eben genannten Symptome, durch den ruhigeren Ausdruck, die regelmässigeren morgendlichen Remissionen und durch die eigenthümlich beschaffenen und leichter zu bewirkenden Darmausleerungen. - Noch schärfer stellt Dr. West die Unterschiede fest. "Das Erbrechen, sagt er, welches den annähernden Hydrokephalus anzeigt und fast niemals fehlt, fehlt sehr oft beim remittirenden Fieber; es verliert sich, wenn es hier vorhanden ist, bald, und ist nicht mit dem dauernden Widerwillen und Uebelsein verbunden, der beim Hydrokephalus so häufig ist. Beim remittirenden Kindersieber ist der Darmkanal oft von Ansang an erschlasst; oder wird es bald, se dass leicht Diarrhoe einteitt; die Ausleerungen zeigen keine Aehnlichkeit mit zien sparsamen und dunkelen oder vielfarbigen

Ausleerungen der Hydrokephalischen, sondern sind wässerig, kothig riechend und von heller Farbe. Der Bauch ist empfindlich, etwas aufgetrieben, mit Gas erfüllt und unterscheidet sich bedeutend dem flachen oder eingezogenen Bauche der Hydrokephalischen; letztere haben weder Begehr nach Getränke, noch nach Speise; die Fieberkranken dagegen verlangen begierig nach Getränk, besonders nach kaltem. Beim Hydrokephalus ist die Temperatur selten sehr erhöht und die Haut ist sehr trocken; beim remittirenden Fieber dagegen wird die Haut zu Zeiten stechend heiss und hier und da auch feucht. Bei dieser Krankheit wird der Puls zwar beschleunigt, aber bleibt schnell und wird nie ungleich oder unregelmässig, sondern steht im direkten Verhältnisse zur Wärme der Haut. Das Kind klagt wenig über den Kopf und das Delirium stellt sich frühzeitig ein, besonders des Nachts. Beim Hydrokephalus zeigt sich von Allem das Gegentheil; das Delirium stellt sich nicht eher ein, als bis die Krankheit vollständig ausgebildet ist und fehlt bisweilen ganz. Beim Fieber endlich sind Remissionen regelmässig; beim Hydrokephalus kommt wohl auch ein Schwanken der Symptome vor, aber es sind keine wirklichen, vollständigen Remissionen."

Auch diese Darstellung des Hrn. West ist noch nicht ge-Es kommen Fälle von remittirendem Fieber vor, die gleich ansangs ganz wie beim Hydrokephalus austreten, nämlich mit einem beschleunigten Pulse, Fieber, Erbrechen, konvulsivischen Zufällen, Delirien und Schlassucht. Wir haben dann, um die Fälle richtig zu beurtheilen, folgende Merkmale festzuhalten: Beim Hydrokephalus ist das Fieber und die Hitze der Haut weit geringer, als beim remittirenden Fieber; der Puls in beiden Krankheiten ist schnell, aber im remittirenden Fieber bleibt er immer schnell und wird nie ungleich oder unregelmässig, und steht immer in gleichem Verhältnisse zur Zunahme der Hauttemperatur. Beim remittirenden Fieber beklagt sich das Kind nicht sehr über den Kopf und das Delirium tritt früh ein, besonders gegen Abend. Beim Hydrokephalus hingegen zeigt sich das Delirium gewöhnlich erst bei mehr vorgerückter Krankheit und fehlt bisweilen gänzlich. Beim remittirenden Fieber zeigen sich, wie schon der Name andeutet, deutliche Remissionen und Exazerbationen, wogegen wir beim Hydrokephalus auch da, wo die Krankheit viele Fluktuationen zeigt, doch keine bestimmt periodischen Nachlässe oder Zunahme bemerken. --- Es muss aber wohl bedacht werden, dass

ţ

i!

٠,

bei der akuten Form des remittirenden Fiebers bisweilen Fälle vorkommen, die bei ihrem Eintreten viele von den gewöhnlichen Symptomen des Hydrokephalus zeigen, und diese Fälle sind es besonders, in denen unsere Diagnose sehr in Frage gestellt wird, besonders wenn eine sehr bedeutende Störung des Sensoriums sympathisch dabei auftritt, denn die Anfangssymptome des Hydrokephalus sind so wenig bestimmt und zuverlässig, dass man sie auch in vielen Krankheiten mehr oder minder wahrnimmt. bezeichnen meistens, wie Bennet richtig sagt, nur eine allgemeine Störung des Nervensystemes oder der Gesundheit, und haben nichts besonders Pathognomonisches für den Hydrokephalus. Die dieser Krankheit und dem remittirenden Fieber in ihrem Ansange zukommenden gemeinsamen Symptome sind: sieberhaste Erregung, schneller Puls, Erbrechen und Störung des Sensoriums, allein in den meisten Fällen gibt es unterscheidende Merkmale, die ich jetzt deutlicher auseinandersetzen will.

Beim Hydrokephalus finden wir das Fieber und die Hitze der Haut viel geringer als beim remittirenden Fieber; der Puls in beiden Krankheiten ist schnell, aber beim Hydrokephalus ist er oft vibrirend, dann und wann unterbrochen und unregelmässig; ofter schnell zu einer Zeit und langsam zu einer anderen; Uebelkeit, die nicht ein konstantes Symptom des remittirenden Fiebers ist, sondern nur dann und wann bei ihm vorkömmt, ist fast immer konstant im ersten Stadium des Hydrokephalus. Bei dieser letzteren Krankheit ist weit grösserer Kopsschmerz vorhanden, als beim remittirenden Fieber; der Kopfschmerz gibt sich kund durch Aufkreischen, Widerwille gegen Licht und Schall und verengerte Pupillen; auch ist beim Hydrokephalus die vordere Fontanelle oft hervorragend. Beim Hydrokephalus hat das Antlitz den Ausdruck der Angst, beim remittirenden Fieber mehr den der Stupidität; bei ersterer Krankheit ist im Anfange Verstopfung vorhanden und mit Schwierigkeit zu überwinden; bei letzterer Krankheit dagegen ist die Darmthätigkeit in Unordnung, und zwar weit öster Diarrhoe als Verstopfung. Die Ausleerungen zeugen von einer fehlerhaften Sekretion, die Kothstoffe sind gewöhnlich blass und der Galle ermangelnd; beim Hydrokephalus dagegen sind die etwa eintretenden Ausleerungen, die sogenannten hydrokephalischen Stühle, von einer eigenthümlichen Beschaffenheit; sie sind dunkelgrün, schleimig, sehen aus wie halb verdauter Spinat und häufig sindet man darin kleine harte Skybals.

Beim remittirenden Fieber zeigen alle Symptome die Neigung zu einer regelmässigen Remission, wogegen beim Hydrokephalus die Erscheinungen bald zu-, bald abnehmen, aber keinesweges in regelmässiger Weise. Beim Vorschreiten der Krankheit lässt der Hydrokephalus keinen Zweisel mehr; Konvulsionen, Lähmung, Koma, das bekannte hydrokephalische Aufschreien, das Rückwörtsziehen des Kopfes und das tiese Einbohren des Hinterkopfes in die Kissen, die nunmehr eintretende Verlangsamung des Pulses sind hinreichende Beweise für das Dasein des Hydrokephalus, während das remittirende Fieber seinerseits in der weiteren Entwickelung auch immer deutlicher wird. Nimmt selbst diese Krankheit einen typhösen Charakter an, so wird sie dennoch durch das grosse Darniederliegen der Kräste den stupiden leeren Blick, die Sordes auf den Zähnen und dem Zahnsleische, die trockene und braune Zunge, die Rückenlage, hinreichend markirt und vom Hydrokephalus unterschieden. Folgende Fälle beleuchten diese Diagnose noch mehr.

Fall 21. Ein Knabe, 81/2 Jahr alt, fiel in einen stinkenden, sumpfigen Graben und wurde gleich darauf krank; etwa 14 Tage nachher kam er erst in Behandlung. Der Ausdruck im Gesichte ist etwas stumpf und schwerfällig; die Stirne stets gerunzelt; grosse Neigung zum Schlasen; häufige Uebelkeit, Puls 126; wenig Fieber und kein Delirium am Abende. Darmausleerung ist durch Arznei bewirkt worden. Die Diagnose war erst schwierig; war es ein Gehirnleiden oder ein in der Entwickelung begriffenes remittirendes Fieber? Die häufige Uebelkeit, das stete Runzeln der Stirne, die verengerten Pupillen und die Abwesenheit von Fieber und Delirium bestimmten mich zur Annahme des ersteren. Ich verordnete zuerst eine Merkurialpurganz, dann sortgesetzt kleine Dosen Kalomel, kalte Umschläge auf den Kopf und ein Fussbad. Die Pulver wurden späterhin vermindert und nach 8 Tagen war das Kind genesen.

Fall 22. Dieser Fall, von Cheyne in seiner Abhandlung über Hydrokephalus mitgetheilt, zeigt eine Verbindung des remittirenden Fiebers mit hydrokephalischen Symptomen. Der Fall betraf einen 2 Jahre alten Knaben, der lebhaft, zart, aber überfüttert war. Am 3. Tage des Krankseins hatte er ein geröthetes Antlitz und einen schnellen vollen Puls; die Respiration war sehr schwierig, 76 in der Minute, das Zwerchfell hob sich mitunter kräftig und der Thorax wurde bei der Einathmung auffallend in

die Höhe getrieben. Blässe wechselte mit Röthe; der Knabe ist ganz lethergisch und schläft mit halbverschlossenen Augen; im Schlase fährt er auf und stöhnt; aus dem Bette genommen, erbricht er etwas dunkelgrune Galle. Er hustet etwas, riecht übel aus dem Munde, leidet etwas an Verstopfung; die Ausleerungen sind dunkel gefärbt und stinkend. Verschrieben: eine starke Dosis Kalomel mit Jalapa. - Bis zum solgenden Tage ersolgten 7 bis 8 dunkele, schleimige, nicht stinkende Ausleerungen; in der einen war ein Spulwurm. Puls 120. Antlitz geröthet; der Knabe noch schlassüchtig und wird selbst durch Rütteln nicht ausgeweckt; er pflückt an der Nase und knirscht mit den Zähnen. Eine Dosis Kalomel mit Aloe wurde wieder ausgebrochen, Kalomel und Jalapa aber ertragen. - Am 5. Tage: Knirschen mit den Zähnen; die Augen trübe, etwas stier. Die Zunge weiss und trocken, das Erbrechen hat gegen Abend aufgehört; mehrere hydrokephalische Stühle. - Am G. Tage: Brechweinstein innerlich; es erfolgen mehrere dunkelgrune, stinkendere, mit Galle gemischte Stuhle. -Am 9. Tage: Es scheint Genesung eintreten zu wollen, die Darmausleerungen werden aber wieder sparsam; Nächte ruhelos, ein stetes Umherbewegen der Hände, gleichsam durch innere Angst hervorgerufen; Haut heiss, Zunge trocken. - Am 12. Tage: Der Zustand ist verschlimmert, keine Ausleerungen seit S Tagen, kein Urin seit 18 Stunden; Pupillen sehr erweitert; das Kind scheint seit 3 Tagen blind zu sein. - Am 13. Tage: Abgang vielen flüssigen, fast schwarzen und äusserst stinkenden Kothes, Puls 140. Augen wieder ausdrucksvoll und die Pupillen zusammengezegen.-Am 15. Tage: Es erfolgten 7 bis 8 dunkelgrüne, stinkende Darmausleerungen; darauf tritt. Genesung ein. - Dieser Fall war als akutes, remittirendes Fieber, hervorgerusen durch einen abnormen Zustand der Baucheingeweide, bezeichnet; es ist aber zweifelhaft, ob er nicht vielmehr von Anfang an ein akuter Hydrokephalus gewesen, der sich mit einem solchen Fieber verband.

Zur differentiellen Diagnose des remittirenden Fiebers und Hydrokephalus dient folgende Uebersicht:

Remittirendes Fieber. Kopfschmerz nur gering.

Hydrokephalus.

Kopfschmerz heftig.; Herumwerfen, Rückwärtsziehen und Einbohren des Kopfes in das Kissen. Delirium selten; anfangs keine

Delirium am Abend häufig;

Remittirendes Fieber. Eintritte.

1

;}

1

İ

Der Kranke leicht zu erwecken.

Das Schreien angstvoll, wenn

Gewöhnlich ein Umherwersen der Hände auf dem Bette.

Das Antlitz hat etwas Trübes und Schwerfälliges und einen Aus- Ausdruck der Angst, bisweilen druck, wie bei erwachsenen Fie- den der Stumpsheit. berkranken.

Die Augenbrauen nicht gerunzelt und in die Höhe gezogen, die Pupillen nicht assizirt.

Der Gesichts- und Gehörsinn oft stumpf.

Puls immer schnell während der ganzen Krankheit.

Darmkanal anfangs oft schlafft.

Ausleerungen verschiedenartig, oft lehmig, ohne Galle, sehr übel-schleimig, wie halbverdauter, geriechend.

Brbrechen dann und wann im Anfange, aber nie anhaltend.

Hydrokephalus Konvulsion selten, bisweilen beim Konvulsionen, sondern mehr gegen Ende der Krankheit; Scheu gegen Licht und Schall.

> Das Erwecken geschieht sehr schwer; Athmung stertorös; Schielen; Lähmung im letzten Stadium der Krankheit.

Das Aufschreien eigenthümlich, es überhaupt sich hörbar macht. scharf und kreischend; häufiges Seufzen.

> Die Hände werden fortwährend gegen den Kopf gehoben.

> Das Antlitz hat bisweilen den

Die Augenbrauen gerunzelt, in die Höhe gezogen; Pupillen anfangs verengert, bisweilen vibrirend; später erweitert.

Der Gesichts- und Gehörsinn oft sehr scharf im ersten Stadium.

Puls zwar schnell, aber unregelmässig in seinem Rhythmus und seiner Kraft; oft ein Klopfen der Karotiden und Pulsation und Hervorragen der Fontanellen; späser wird der Puls langsam, aber' beschleunigt sich, sowie das Kind erhoben wird. ---

Darmkanal fast immer verstopft: stopft, häufig aber auch er- und sehr schwer in Thätigkeit zu bringen.

> Ausleerungen dunkelgrün, hackter Spinat.

Erbrechen schon früh im ersten Stadium, oft sehr konstant, Remittirendes Fieber.

Schmerz oft in den Iliakgegenden, besonders in der rechten. - Hypochendrium.

Unterleib im vorgerückten Stadium der Krankheit, bisweilen dium nach innen gezogen. aufgetrieben.

Appetit meistens gar nicht vorhanden; Widerwille gegen Speise nimmt die gereichte Nahrung. und Trank.

Durst oft gross von Anfang an.

Zunge oft gelblich-weiss belegt, von gastrischer Form mit res andeutend. verlängerten und injizirten Papillen, so dass sie erdbeerartig aussieht; in der Malariaform roth, trocken und bisweilen braun.

Haut sehr heiss, bisweilen so sehr wie bei Exanthemen oder mehrt, aber lange nicht so sehr der Pneumonie; der Bauch ge- als wie im remittirenden Fieber; der Kranke pflückt fortwährend ist der heisseste Theil. an sciner Haut, besonders an den Nascnslügeln, den Lippen, den Mund- und Augenwinkeln.

Paroxysmen sehr regelmässig; d. h. das Fieber und die übrigen der Krankheitserscheinungen, aber Krankheitserscheinungen verstär-|durchaus keine regelmässigen. ken sich gegen Abend und lassen gegen Morgen nach.

Was das Alter betrifft, so zeigt sich die Krankheit selten vor dem vor dem 3. Lebensjahre, selten dritten Lebensjahre, häusiger nach nach dem 5. vor. — Oester bei dem 5. Jahre; Konstitution und Knaben und bei denen mit skro-Geschlecht haben auf sie keinen sulöser Konstitution; bisweilen Einfluss. —

Hydrokephalus. besonders bei Erhebung des Oberleibes.

Schmerz so dann und wann im

Unterleib im vorgerückten Sta-

Appetit bisweilen gut, das Kind

Durst nicht gross im Ansange der Krankheit; dagegen im letzteren Stadium oft grosse Begierde zu fortwährendem Trinken.

Zange weiss, nichts Besonde-

Hautwärme wohl auch verwöhnlich heisser als der Kopf; später wird sie kühl; der Kopf

Variationen in der Intensität

Die Krankheit kommt häusig erblich. —

Die Gemeigtheit des Hydrokephalus, während des remittirenden Fiebers zu demselben sich hinzuzuseltenes Ereigist dieses durchaus kein Es niss; es kommt besonders in den chronischen und gastrischen Ein Kind, in dessen Familie eine Neigung zum Hydrokephalus herrscht, wird vom remittirenden Fieber befallen, das in Folge mancherlei Umstände chronisch wird; während dessen kann sich ein Hydrokephalus ausbilden, besonders wenn das Kind skrofulös ist. Es kann aber auch die Gekirpaffektion während des srüheren und mehr akuten Stadiums des remittirenden Fiebers erregt werden. Tritt eine solche Kombination ein, so wird das gegen Abend eintretende Delirium sehr bald in einen Stupor umgestaltet, welcher allmählig in einen partiellen komatösen Zustand übergeht; der Kranke erwacht nicht mehr so leicht daraus, wie aus dem Delirium des Fiebers, sondern es bedarf einer grossen Ansteckung, um ihn zu erwecken; Uebelkeit erfolgt oder nimmt zu und steigert sich besonders, wenn das Kind mit dem Kopfe in die Höhe gehoben wird, so dass im Magen wenig zurück-Zugleich klagt das Kind, wenn es erwachsen genug ist, über Kopfschmerz; ist es jünger, so kreischt es laut auf, und dieses Kreischen hat etwas eigenthümlich Scharfes, Angstvolles. Das Kind erhebt serner sortwährend die Hand nach dem Kopse, der heisser ist als gewöhnlich und auch rückwarts gezogen wird. Treten solche Erscheinungen ein, so sind wir zu der Annahme berechtigt, dass die Krankheit entweder in Hydrokephalus übergeht; oder dass dieser zu ihr hinzugetreten ist. Am wichtigsten von allen Brscheinungen sind in dieser Hinsicht: das fortwährende Erheben der Hände zum Kopfe, das stete Erbrechen, das Zurückziehen des Kopses nach hinten, das krampshaste Zucken der Muskeln, die Kontraktion der Daumen und Zehen. Diese Erscheinungen sind oft früher vorhanden, als eine Neigung zu Koma, und bezeichnen vielleicht nur die beginnende Reizung der Hirnhäule.

ľ

þ

Joy gedenkt eines Symptomes, das in den meisten Schriften über remittirendes Fieber ausgelassen ist, nämlich die Steisheit des Halses, die Empfindlichkeit gegen den Druck auf den oberen Theil der Wirbelsäule, nebst einer Steigerung der Empfindlichkeit der Haut; er sügt hinzu, dass schon Heberden auf die seitliche Verzerrung des Gesichtes und Halses bei sieberkranken Kindern ausmerksam gemacht hat. Die vermehrte Empfindlichkeit der Haut hat auch Willshire erwähnt; ich habe sie wiederholentlich in

Fällen von Gebirnreizung angetroffen, und ich bin zu der Annahme geneigt, dass Joy's Fälle, in denen dieses Symptom vorhanden war, in der That nur Komplikationen des remittirenden Fiebers mit Gehirnreizung waren. - H. Green betrachtet den Kopfschmerz als das wichtigste Symptom des Hydrokephalus oder der sogenannten tuberkulösen Meningitis; Rilliet und Barthez dagegen halten den Kopfschmerz auch für ein wichtiges Symptom, aber nur diagnostisch für bedeutend, wenn damit Konvulsionen verbunden sind. - West hält das Erbrechen für eine bedeutungsvolle Erscheinung; sobald das Erbrechen beharrlich ist, muss man dasselbe für sehr verdächtig halten, und immer an eine Gehirnaffektion denken, selbst wenn noch keine andere bezeichnende Symptome vorhanden sind, oder gar der Darmkanal thätig ist. -Ich will nur noch erwähnen, dass Cheyne Fälle anführt, in denen das remittirende Fieber in Hydrokephalus sich endigte, und zwar so allmählig, dass man es nicht merkte. Auf einen colchen Verdacht müssen uns, sagt er, das fortwährende angstvolle Kreischen, die Schmerzen im Kopfe und Bauch, der dazwischen eintretende Stupor und die Schlassucht leiten; die grosse Reizbarkeit des Magens, das fortwährende Erbrechen sind auch solche Verdacht erregende Erscheinungen. - Copland bemerkt, dass der Hydrokephalus zum remittirenden Fieber sich allmählig bisweilen heranschleicht, dass man von seinem Dasein nichts eher weiss, als bis Erweiterung der Pupillen, Schielen, Kenvulsion oder Lähmung das vorgerückte Stadium der Krankheit verrathen.

(Die folgenden Fälle, nämlich Fall 23, 24, 25, 26, 27 und 28, die der Verf. in kurzem Auszuge mittheilt, sind aus Cheyne's Abhandlung entnommen; wir übergehen sie aber als nicht besonders belehrend.)

Hyderenkephaloidkrankheit, zum chronischen remittirenden Fieber sich hinzugesellend. Bisweilen verbinden sich mit dem remittirenden Fieber, besonders wenn es sich in die Länge gezogen hat, Erscheinungen, die auf Hydrokephalus deuten und doch durchaus nicht von einem solchen herkommen. Schon Pemberton bemerkt, dass bei sehr kleinen Kindern die gastro-enteritische Reizung bisweilen allein durch ihre Heftigkeit Konvulsionen hervorruft, und dass während des Anfalles es durchaus unmöglich ist, zu bestimmen, ob diese Konvulsion von einer Affektion des Gehirnes oder von der Unterleibsaffektion herkommen. Andererseits bemerkt Locock, dass sehr häufig beim

chronischen remittirenden Fieber die Kinder durch eine zu eingreisende und erschöpsende Behandlung in einen Zustand habe versallen sehen, der den Hydrokephalus vollständig simulirt, aber gerade das Gegentheil von ihm bildet, nämlich den sogenannten Hydroenkephaloidzustand, den Gooch und Marshall Hall so gut beschrieben haben, darstellt, und den man sehr wohl vom eigentlichen Hydrokephalus zu unterscheiden hat, da er sast der entgegengesetzten Behandlung bedars.

#### Statistik.

(Auch diesen Theil müssen wir fast ganz übergehen, da der Vers. selber über die von ihm aus den öffentlichen Registern Londons entnommenen Daten sagt, dass sie durchaus unzuverlässig seien, und zwar nicht, was die Zahlenangaben betrifft, wohl aber hinsichtlich der Diagnose. Nur so viel ergibt sich, dass die Sterblichkeit unter den Kindern, und somit auch die in Folge des remittirenden Fiebers bei Kindern in der Hauptstadt bedeutender ist, als auf dem Lande; dass aber ferner die Sterblichkeit grösser ist in den grossen Manufakturstädten als in London, und endlich in den niederen Marschgegenden grösser als in den höher gelegenen Gegenden. Ferner scheint sich aus den Zahlen zu ergeben, dass am remittirenden Fieber, Typhus und Abzehrung, mehr Mädchen sterben als Knaben, dass es aber beim Hydrokephalus umgekehrt ist; endlich dass hinsichtlich des Alters die grösste Sterblichkeit beim Hydrokephalus vor dem dritten Lebensjahre, dagegen beim remittirenden Fieber und Typhus zwischen dem 3. und 5. Lebensjahre stattfindet.)

### Prognose.

Diese ist beim remitikenden Rieber im Aligemeinen günstig; nach der Angabe aller Autoren ist die Krankheit selten tödtlich, und wenn sie es wird, so geschieht es durch irgend eine andere ernethafte Affektion, welche sich zu ihr hinzugesellt, nämlich Hydrokephalus, Ulzeration des Darmkanales, Phthisis oder Mesenterialtuberkeln. Darum ist auch das remittirende Fieber, sobald es bei skrofulösen Subjekten vorkommt, weniger günstig als das bei gesunden Kindern. Die einfache und akute Form endigt gewöhnlich in Genesung; diejenige jedoch, die gewöhnlich in den ärmeren Klassen vorkommt, wird in Folge der ungünstig äusseren Einflüsse oft typhös; bei der chronischen und gastrischen Form ist ein tödtlicher Ausgang selten, ausser durch eine besondere

Komplikation. Um in einem speziellen Falle die Prognose festzustellen, müssen wir das vorgängige Befinden des Kindes, seine Wohnung, die Reinlichkeit und Ventilation in derselben und die übrigen äusseren Verhältnisse mit in Betracht ziehen. eines ungünstigen Ausganges sind: Der Uebergang in die typhöse Form, wenn die Zunge trocken, brüchig und braun, oder der Druck auf den Unterleib überaus schmerzbaft wird; ferner diejenigen Symptome, welche den Eintritt eines Gehirn- oder Brustleidens bezeichnen. Fängt die Zunge an, rein und feucht zu werden, werden die Exkretionen normaler und die Fieberanfalle kürzer und milder; wird die Haut nur mässig warm und überall dustend, so sind das Zeichen von eintretender Genesung. - Nach Rilliet und Barthez Zusammenstellung endigten sich von 111 Fällen 29 tödtlich; West spricht nur von 2 mit dem Tode geendigten Fällen, und schrieb die grössere Zahl der tödtlichen Fälle bei Rilliet und Barthez den ungünstigen Umständen zu, in denen die Kinder im Hôpital des Enfans zu Paris sich befinden. - Sehr ungünstig scheint die Prognose in heissen Klimaten zu sein; Copland bemerkt darüber, dass viele von europäischen Eltern in heissen Klimaten geborene Kinder durch das remittirende Fieber vor dem 6. oder 7. Jahre hinweggerasst werden, und auch Bird erklärt die Krankheit für sehr tödtlich bei den frisch aus Europa nach heissen Klimaten übergesiedelten Kindern. — Was mich selbst betrifft, so hatte ich bis jetzt nur 3 tödliche Fälle vom remittirenden Kindersieber, einen durch Uebergang in Typhus, einen anderen durch Uebergang in Cancrum oris, und endlich dritten durch hinzugetretene Mesenterialkrankheit. Der erste dieser 3 Fälle war ein ächtes Malariafieber, der zweite Fall bildete sich nach Masern und war von auffallend gastro-enteritischem Charakter, und im dritten Falle stellte sich die Mosenterialkrankheit erst heraus, nachdem das remittirende Fieber schon vorüber war. Underwood halt dieses Fieber für durchaus gefahrlos; Locock hat zwar niemals ein solches Fieber in der akuten Form tödtlich endigen sehen, wohl aber durch Hinzukommen von Ruhren, Gastroenteritis und Hydrokephalus. Auch ich glaube, dass bei ganz gesunden Kindern die Krankheit selten gefährlich ist.

Anatomisch-pathologishe Veränderungen. Die wenigen Leichenuntersuchungen, die stattgesunden haben, bestätigen unsere Ansicht, dass bei dem sowohl durch direkte Reizung der Gastrointestinalschleimhaut, als auch bei dem durch Malaria entstandenen Fieber Veränderungen der eben genannten Schleimhaut sehr oft gefunden werden. Pemberton gibt in einem Falle Folgendes an: Der Darmkanal war sehr ausgedehnt, die Gekrösdrüsen etwas erweitert, aber weder Entzündung des Bauchselles, des Darmes oder der anderen Eingeweide, noch irgend eine Ergiessung in die Bauchfellhöhle war vorhanden. Nach Joy fand Hoffmann Vergrösserung der Mesenterialdrüsen und Entzündung der Darmschleimhaut. Locock dagegen fand Erweichung und Erosion der Darmschleimhaut und bei vorhanden gewesenen dysenterischen Symptomen Ulzerationen im dünnen und dicken Darme. Rilliet und Barthez zogen aus der Untersuchung der Tod geendigten Fälle folgende Schlüsse: 1) dass die Veränderungen der Peyer'schen und Brunner'schen Follikeln und der Mesenterialdrüsen eben so sind, wie bei Erwachsenen; nur sind die Ulzerationen gewöhnlich kleiner, sparsamer und flacher; 2) dass die Veränderungen in den Peyer'schen Gruppen und Darmzotten meistens das darstellen, was man Plaques molles genannt hat; 3) dass auf die Entzündung nicht nothwendigerweise Ulzeration folgt, sondern dieselbe sich auch zertheilen kann; 4) dass Vernarbung sehr schnell eintrat, so dass sie z. B. schon am 13. Tage vollendet war; 5) dass Ulzerationen der Häute selten sind; 6) dass die Veränderungen der Milz keinesweges konstant sind; 7) dass das Blut öfter flüssig oder in schwärzlichen Klumpen angetroffen wird, und dass die Gefässe oft wie von rothem Weine gefärbt erscheinen. Was die Veränderungen endlich in den anderen Organen betrifft, so war die Pia mater bei denen, die vom 7. bis 21. Tage der Krankheit starben, injizirt; die Subarachnoidtextur war infiltrirt; die Hirnhöhlen enthielten gewöhnlich nur wenig Flüssigkeit. In zwei Fällen zeigte sich ein geringer Grad von Erweichung des Gehirnes. Die Leber war oft vergrössert, bisweilen blassroth; die Galle meist von normaler Beschaffenheit, die Nieren etwas kongestiv; die Milz bisweilen vergrössert und etwas erweicht. - Nach West ist die Vergrösserung, Anschwellung und Ulzeration der Peyer'schen Drüsen die häufigste Krankheitserscheinung, und zwar sind diese Drüsen, je näher der Blinddarmklappe, desto stärker affizirt. Die Mesenterialdrüsen fand West geschwollen, vergrössert, von dunkelrother Farbe und gefüssreich. In Indien zeigte die Krankheit nach Bird eine krankhafte Anschwellung der Darm - und Mesenterialdrüsen, Kongestion der Leber, Vergrösserung und Erweichung der Milz, grosse Gefäss-

1

entwickelung auf der Magen- und Darmschleimhaut, Anscheppung der Lungen, Kongestion des Gehirnes und seröse Ergiessung in den Hirnhöhlen. Löschner in Prag fand in Stödtlich abgelausenen Fällen eine Vergrösserung und bedeutende Injektion der Mesenterialdrüsen, öster noch als Ulzeration der Peyer'schen Drüsen, und er gründet darauf die Hypothese, dass das, was man bei Kindern typhöses Fieber genannt hat, wehl als akute Scrophulosis zu bezeichnen sei. Es ergibt sich aus diesem Allen, dass das remittirende Fieber an sich wenig charakteristische Veränderungen im Körper hervorrust, und dass das, was man Aussallendes sindet, der Komplikation oder Erkrankung eines besonderen Organes zuzuschreiben ist.

### Behandlung.

Die Behandlung des remittirenden Kindersiebers ist von der Form abhängig, mit der wir zu thun haben. Haben wir Beweise, dass die Krankheit durch unpassende Nahrung oder Ueberfütterung hervorgerusen worden, so wird, wenn Verstopsung vorhanden ist, ein kräftiges Abführmittel gegeben, nämlich Kalomel mit Rhabarber oder Jalapa, oder Senna, oder Rizinusöl. Auf dieses Abführmittel lässt man eine einfache salinische Mixtur folgen, etwa essigsauren Ammoniakliquor mit Spiritus nitricus, oder eine Auflösung von Kalizitrat 3 mal täglich. Bei vorhandenen Uebelkeiten gibt man eine Brausemischung, zu der man ein wenig verdünnte Blausäure hinzusetzen kann. Ist keine Uebelkeit da, oder ist sie bereits verschwunden, so gibt man 3 mal täglich 5 bis 10 Tropfen. Im weiteren Verlause der Krankheit kann man man auch Hydrarg. cum Creta mit Rhabarber gelegentlich geben. In manchen Fällen ist es gut, mit einem Brechmittel zu beginnen. Da wo Verstopfung nicht vorhanden ist, muss man doch die Darmthätigkeit durch kleine Gaben Hydrarg. cum Creta, Rhabarber und etwas Rizinusöl unterhalten. Ueberhaupt muss man es sich zur Regel machen, nicht zu viel zu thun, wenn nicht eine dringende Nothwendigkeit dazu treibt. -- Tritt das remittirende Fieber epidemisch auf und ist es einer Malaria beizumessen, so muss vor allen Dingen für einen gesunden, kühlen, wohlgelüsteten Ausenthalt des Kranken gesorgt werden. Gut ist jeden Abend oder einen Abend um den anderen ein lauwarmes Bad; es wirkt nicht nur reinigend auf die Haut und bethätigend auf ihre Sekretion, sondern beruhigt auch das Nervensystem und verschafft gewöhnlich einen erquickenden

Schlaf, dabei gibt man milde Salze, Natron und dergleichen, und so wie die Zunge rein wird, ein mildes Amarum, z. B. ein Infusum Columbo mit Natron oder Chinin. Golding Bird gibt gleich, so wie die Remissionen deutlich hervortreten, das doppeltschweselsaure Chinin zu 2 Gran pro dosi als Antiperiodicum. Auch in kleineren Dosen wirkt das letztere Mittel sehr gut. Bei hartnäckiger Verstopfung müssen die Purganzen wiederholt werden und selten sind dazu drastische Stoffe nothwendig. --- Bei vorhandener Diarrhoe gibt man eine Kreidemischung mit Mohnkepfsyrup oder wenigen Tropfen Opiumtinktur. Sind die Darmstoffe lehmfarbig, so gibt man einige Gran Hydrarg. c. Creta mit oder ohne Natron und Rheum. - Bei vorhandenem Schmerze in der Iliakgegend oder sonst im Bauche und bei dysenterischem Charakter der Diarrhoe macht man warme Breiumschläge auf den Bauch, legt einen Sensteig oder setzt Blutegel und gibt das Hydrarg. c. Crets mit Dover'schem Pulver in kleinen Dosen, oder endlich man gibt Stärkemehlklystire mit etwas Opiumtinktur. — In den chronischen Formen, wo die Sekretionen depravirt sind und der Appetit schlecht ist, gibt man als Absührmittel schweselsaure Magnesia mit Rhabarber und hinterher eine Mischung von Rhabarber mit Natron Unter Umständen, namentlich wo man alterirend und Columbo. wirken will, paset hier auch Hydrarg. c. Creta mit Rhabarber in kleinen Gaben. Locock und Willshire rühmen in der chronischen Form die mineralischen Tonica. Sind stomatitische oder aphthöse Ulzerationen vorhanden, so gebe man innerlich das Kali oxymuriaticum zu 5 Gran 3 bis 4 Mal täglich und wende örtlich eine schwache Auflösung von salpetersaurem Silber an und lasse den Mund mit Boraxauslösungen ausspülen. - Bei vorhandenen Spulwürmern gebe man ein kräftiges Purganz aus Skamenium mit Kalomel; gegen den kleinen Fadenwurm des Mastdarmes gebe man ein Klystir von Kalkwasser. Dabei muss natürlich auch tonisirend auf den Darmkanal gewirkt werden und geschieht dieses am besten durch eine Mischung von Rhabarber, Natron und Kolumbo oder durch einen Aufguss der Gentiana. Bei vorhandener Bronchitis setzt man etwas Vinum Ipecac. hinzu. Ist aber die Bronchitis akut oder Pneumonie vorhanden, so muss man nach den gewöhnlichen Regeln der Therapie dagegen verfahren. - Gogen vorhandene Tuberkeln oder Drüsenasschtionen muss man nach Umständen verfahren und den Zustand des Darmkanales ins Auge fassen, ob er Jodine, Leberthran, Eisen, Alkali und derglei-

chen gestatte. Vorhandene chronische Hautausschläge bedürsen keiner besonderen Behandlung. Die typhose Form wird nach Umständen mit Aether, Salzsäure, Ammoniak, Chinin, Abkochen durch Chinarinde, Wein, Rindsleischbrühe, Dover'schem Pulver und dergleichen, angewendet. Ist das Gehör bedeutend affizirt und gibt sich ein hoher Grad von Kongestion oder gar eine entzündliche Reizung kund, so müssen kalte Umschläge oder auch gar Blutegel angewendet werden; letztere werden an die Schläsen oder an den Mastoidsortsatz angesetzt. Dabei zugleich kleine Gaben Kalomel oder Hydrarg. c. Creta. Alle diese Mittel müssen aber vorsichtig angewendet werden, um das Kind nicht zu sehr zu erschöpfen. Unter Umständen, namentlich wonn Konvulsionen eintreten, sind auch warme Bäder, kalte Uebergiessungen oder Douche auf den Kopf, Sensteige auf die Waden anzuordnen. Ebenso kann auch ein Blasenpflaster im Nacken oder eine Anwendung von Brechweinsteinsalbe auf die Kopfhaut von Nutzen sein. - Ist aber die M. Hall'sche sogenannte Hyderenkephaloidkrankheit vorhanden, die man wohl vom Hydrokephalus zu unterscheiden hat, so gebe man erregende Mittel, namentlich Liquor ammonii succinici oder pyro-oleosi, Wein, selbst Laudanum oder Doversches Pulver, natürlich in angemessenen Dosen. - Was endlich die Diät der Kinder im remittirenden Fieber betrifft, so dient kaltes Wasser, Brodwasser, Grützwasser, Milchwasser in der akuten Form, und später Fleischbrühe, mässige leicht bereitete Eier- oder Milchspeisen und besonders Hausenblase in Milch und Wasser aufgelöst, wozu bei grosser Entkräftung und Hinfälligkeit auch Wein gegeben wird. Geht das Kind der Genesung entgegen, so muss es allmählig zu einer seinem Alter angemessenen Kost gebracht werden. Ein vortreffliches Mittel ist der Wechsel des Aufenthaltes und dieser Wechsel ist durchaus nothwendig, wenn das Kind in einer Malariagegend sich besindet. Der Aufenthalt an der Seeküste ist am meisten anzurathen.

# II. Korrespondenzen und Berichte.

I. Aus Briefen des Herrn Professor Dr.
v. Mauthner in Wien: Masernepidemie;
— ein merkwürdiger Fall von Exomphalus mit
Phlebitis und Trismus; — Keuchhusten, innerlich
Vaccineschorfe dagegen; — Speckeinreibungen
gegen Scharlach; Einfluss der Varizellen auf die
Vaccination; neue Kinderklinik, Programm derselben.

Es liegen uns einige Briefe des sehr geschätzten und um die Pädiatrik ausgezeichneten Mannes vor, aus denen wir einige Notizen für unsere Leser entnehmen. Nachdem es den rastlosen, durch kein Hinderniss entmuthigten Bemühungen Mauthner's gelungen, nicht nur das St. Annen-Kinderhospital und die damit verbundene Poliklinik, sowie auch eine sogenannte Crêche ins Leben zu rusen, hat er auch zur Förderung der Kenntnisse angehen-Aerate eine Kinderklinik herangebildet, die nun bereits das erste Jahr ihres Bestehens hinter sich hat und worüber wir noch näher berichten werden. Hr. Mauthner selber, an dessen Lehrfähigkeit Einige, wer weiss aus welchen Gründen, laut zu zweiseln nicht unterliessen, hat durch die guten Erfolge, die er gewonnen, und durch den ihm gewordenen Beifall seiner Zuhörer natürlich an Selbstgefühl gewonnen. Einige von diesen Zuhörern, die wir gesprochen, haben uns Hrn. Mauthner, den wir als Dozenten freilich noch nicht kennen gelernt haben, als einen erfahrenen, rastlos vorwärtsstrebenden, klar und deutlich sich kund gebenden Lehrer geschildert. - Hr. Mauthner schreibt uns selber, indem er uns seinen ersten klinischen Bericht übersendet, dass er für die vielen Opfer an Zeit und Mühe nach 14 jährigen Bestrebungen nun endlich in allen diesen Instituten und in dem Nutzen, den sie stiften, seinen Lohn zu finden hoffe. "Im Juni, schreibt Hr. Mauthner, herrschten unter den Kindern vorzugsweise Typhen und Skrofulosen. Die Masern, welche den ganzen vorangegangenen Winter epidemisch geherrscht hatten, waren erloschen. Von den Sommerkatarrhen zeigte sich im Juni noch nichts, da die eigentliche Sommerwitterung erst sehr spät eintrat. Anfangs Juni se-

zirte ich ein neugeborenes Kind, das intermittirende Anfalle von Trismus gehabt und ausserdem einen höchst merkwürdigen Exomphalus mit auf die Welt gebracht hatte. Der Nabelring war nämlich bis zur Grösse eines Thalers ausgedehnt; in demselben lag eine halbkugelförmige, mit brandigem Zellgewebe bedeckte Geschwulst; Urin floss durch den After (Kloake), Skrotum und Penis waren gespalten. Bei der Sektion fand ich, dass der rechte Leberlappen und ein Theil der mit dem Urachus noch verbundenen birnförmigen Blase die Geschwulst im Nabelringe gebildet hatten. Der Peritonealeberang dieses Lebertheiles war mit dem Peritoneum der Bauchwand daselbet verwachsen. In der linken erweiterten Nabelvene war ganz deutlich Eiter zu sehen; die rechte Nabelvene war erweitert und enthielt einen sesten sadenformigen Blutpfropfen. In allen übrigen Theilen des Körpers machte sich eine bedeutende Gefässinjektion bemerkhar. Dieser Fall kann zum Beweise dienen, dass die Phlebitis der Nabelvene Trismus erzeugt."

"Im Juli waren in Wien immer noch die Masern verherrschend. Im Gefolge derselben kam Bronchițis, Tuberkulose und Kenchhusten häufig vor. Gegen den Kenchhusten habe ich mehrmals die Borken der Vaccinepusteln versucht; in drei Fällen scheint darauf eine sehr auffallende Remission eingetreten zu sein. Ich gab jedesmal nur eine Kruste, die vor meinen Augen verschluckt wurde; es waren ganz reine Formen der Tussis conculsiva und die früher sehr häufigen Anfälle haben darauf nachgelassen." - "Die Versuche mit den Speckeinreibungen gegen das Scharlach habe ich, seitdem diese Krankheit hier wieder vorkam, fortgesetzt; die letzten Fälle waren mit brandiger Angina komplizirt und da leisteten die Speckeinzeibungen nichte. Ein mit Scharlach behastetes Kind ist mir auch trotz der Speckeinreibungen hydropisch geworden. Abschuppung trat auch beim Gebrauche dieses Mittels ein, was Schneemann, wie bekannt, in Abrede stellt. Bei einem sehr hostigen Scharlach mit brandiger Angina kanterisirte ich die Rachenschleimhaut mit Höllenstein, liess den Knaben, als das Exanthem blau wurde, in nasse Linnentücher einschlagen und mit wollenen Decken belegen, gab innerlich Chinin in Schwefelsäure, und war so glücklich, das Kind; zu reiten."

"In der Privatpraxis kam im Juli mir bei Erwachsenen anch Variole vor; Kinder wurden häufig von Varisellen befallen und ich habe mehrmals gesunden, dass, wenn diese Kinder, die verhet nicht geimpst waren, nach den Varizellen vascinirt wurden, der Impsetoss nicht hastete, so dass es also scheint, dass auch in dieser Beziehung Varizellen mit Variole verwandt sind."

In der Klinik kamen im Lause des Sommers mehrere schwere Typhen, Pneumonieen und sehr häufig die gewöhnlichen Intestinal-katarrhe bei Säuglingen vor. Wir ersteuten une sehr günatiger Heilerselge, und die Zuhörer gewannen die Beberzaugung, dass man im Allgemeinen dech nicht behanpten könne: medicina malla samp er opsing!"

Aus einem dritten Briefe des Prof. v. Mauthner entnehmen vir Folgendes: "Die Krrichtung einer Lehrenstalt für den klinischen Unterricht, welche vom Staate erhalten und deren Vorstand eine bestimmte Stellung und Gehalt hat, ist für diesen Zweig der Heilkunde, den Sie in Ihrem trefflichen Journale seit einer langen Reihe von Jahren mit so gutem Erfolge vertreten, ein wichtiges Ereigntys. Indem ich daber mich bechre, Ihnen beifolgendes Programm meiner Vorträge zu übersenden, wesheres ich" u. a. w. — Dieses Programm lautet folgendermessen: "Dem seit lange schon gefühlten Mangel einer Gelegenheit, praktische Kenntnisse in der Kinderheilkunde zu erwerken, hat die hohe Steatsverwaltung durch Errichtung einer eigenen Kinderklinik in Wien abgeholfen. Es ist die erste und einzige Lehranetalt diesar Art, weiche in Quaterreich und Deutschland (?) besteht. Ihr. Zweck ist, dass jeder Arat das nöthige praktische Wissen in Behandlung der Kinderkrankheiten an der Schule sich erwerben könne, und dass nicht, wie bisher nur Kinzelne, die bisher in Kinderspitälern und Kinderkranken-Instituten Erfahrungen gesammelt haben, in diesem Zweige als Praktiker auszutreten vermögen. Dieses Studium ist nicht obligat, aber wer kann behaupten, dass er sich nie mit Kindesprazie wird belassen müssen. ibm nicht dereinst wehlthun, sein praktischen Wissen als Kinderarst wenigstens an Verwandten und eigenen Kindern erpreben zu: können? — Um den Hörern der Medizin in den praktischen Jahrgängen die Benntaung dieser Klinik möglich zu machen, wurde an Schultagen eine Unterrichtsstunde gewählt, in welcher keine obligaten Gegenetände vergetragen werden, nämlich von 2 bis 3 Uhr. Zur Verlessgeit wurde der Sonnabend (von 10 bis 12 Uhr) bestimmt, weil dieser ein Farialtag ist. Den Zuhörem wird im-Laufe des Semesters Gelegenheit geboten, an 200 ksanke Kinden

klinisch zu beobachten. Wer mehr Zeit auf dieses Studium verwenden kann und will, dem stehen die Abtheilungen und das reichhaltige Ambulatorium (von 5000 kranken Kindern des Jahres) in dem schönen St. Annen-Kinderspitale zu Gebote." Es ist dieses eine so reiche Gelegenheit zur Ausbildung in der Pädiatrik, wie sie nirgends weiter in Deutschland dargeboten wird, zumal dur den Dozenten eine zwanzigjährige reiche Ersahrung zu Gebote steht. Das Kollegienhonorar ist nur 5 fl. C. M. für das Semester. Graduirte Doktoren und Wundärzte haben freien Zutritt. — Die Vorlesungen haben für diesen Winter am 18. Oktober begonnen.

II. Aus einem Briefe des Hrn. Dr. J. F. Weisse in Petersburg: über das Kinderhospital daselbst.

".... Sie werden gewiss mit freudiger Theilnahme erfahren, dass unser Kinderhospital, welches Quoad neroum rerum gerendarum im Herbste des abgelaufenen Jahres schon so sehr heruntergekommen war, dass wir auf dem Punkte standen, keine Kranke mehr ausnehmen zu können, durch die Munifizenz unseres alles Gute in Schutz nehmenden Monarchen wenigstens auf zwei Jahre hinaus vollkommen sicher gestellt ist, indem er allergnädigst bewilligt hat, dass uns für's Erete auf so lange eine jährliche Unterstützung von 10,000, sage zehntausend Silberrubel aus dem Pupillenrathe des Findelhauses gegeben werde. Unser Ehrenkurator, der allgemein bekannte Menschenfreund Anatol Demidoff, hat sich zu gleicher Zeit verpflichtet, die uns zur sorgenlosen Existenz noch abgehenden 2000 Silberrabel jährlich so lange herzugeben, als die kaiserliche Unterstützung nur immer forthesiehen wird. Dieser nobele Mann hat uns ausserdem bei seiner kurzen Anwesenheit in St. Petersburg 1000 Silberrubel zur Belohnung des im Hospitale dienenden Personales geschenkt, und endlich bei seiner Abroise nach England uns die Erlaubniss gegeben, alle nothwendigen Bauten und Verbesserungen, deren das Haus bedarf, auf seine Kosten vornehmen zu lassen. sagte bereits: "endlich"; indessen muss ich noch nachholen, dass er auch zwei Betten auf seine Kosten hat aufstellen lassen und für jedes derselben 100 R. S. zahlt; forner dass er überdies seit der Existenz des Krankenhauses jährlich 300 R. S. hergegeben und dessen Beitrag auch jetzt noch fortsetzt, und mechmals endì

į

Ì

t

lich bei seiner Abreise uns Dokumente folgenden Inhaltes anvertraut hat: Er habe für die kaiserliche Eremitage 50 Stück antike Statuen dem Kaiser für die Summe von 100,000 S. Rubel verkauft, mit der Bestimmung, dass ihm das Geld, welches er zur Stiftung wohltbätiger Anstalten im Moskau und Ekaterinenburg zu verwenden den Plan habe, in zwei gleichen Hälsten im näcksten Jahre und im folgenden (1852) ausgesahlt werde. Sollte es aber dem Himmel gefallen, ihn vor dieser Zeit abzurusen, und ohne dass er seinen Plan ausgeführt, so schenke er die halbe Summe der Demidoffschen Armenanstalt und die andere Hälste dem — St. Petersburger Kinderhospitale. Solche in's Grossartige streisende private Wohlthätigkeitsgeschenke kommen nur selten in der Welt ver."

III. Nachträglicher Jahresbericht über das unter dem Schutze der Königin stehende Kinderspital in München, betreffend die Zeit vom 1. Aug. 1849 bis dahin 1850.

Mit dem 1. August 1850 besteht das vorerwähnte Kinderspital 4 Jahre. Im ersten Jahre fanden 384 kranke Kinder Hülfe, in der Anstalt nämlich 102, im Ambulatorium 206. Das Verhältniss der Gestorhenen zu den Behandelten verhielt sich im Spitale, we natürlich immer die schwersten Fälle zur Behandlung kamen, wie 1:8, ausserdem wie 1:11. — Im zweiten Jahre wurden behandelt 545, von diesen 102 im Spitale und 428 im Ambulato-Das Verhältniss der Gestorbenen zu den Behandelten verhielt sich in der Austalt wie 1:10, ausser der Anstalt wie 1:13. — Im dritten Jahre kamen zur Behandlung 773, daven 176 im Spitale und ausser demselben 527. Das Verhältniss der Gestorbenen zu den Behandelten verhielt sich in diesem Jahre im Spitals wie 1:  $10^{1}/_{2}$ , ausser demselben wie 1:  $15^{1}/_{2}$ . — Im vierten Jahre endlich wurden im Ganzen 1070 kranke Kinder behandelt, davon 210 im Spitale, und 860 im Ambulatorium. Das Verhältniss der Gestorbenen zu den Behandelten verhielt sich im Spitale wie 1:  $16^{1}/_{2}$ , im Ambulatorium wie 1:  $15^{1}/_{2}$ . Es ist somit die Anstalt im fortwährenden Wachsen begriffen und die Behandlung liesert ein immer günstigeres Resultat. Der Arst der Anstalt ist Dr. Hauner; die beiden Assistenzärzte sind Dr. v. Langenmantel und Dr. Steinbrecher.

IV. Jahresbericht über das St. Annen-Kinderspital in Wien vom Jahre 1850.

In Summe sind im J. 1850 in dem Spitale 812 kranke Kinder verpflegt worden, darunter 37 gegen Verpflegungsgebühren und 775 gratis. Dem Alter nach waren unter den Verpflegten: 107 Kinder von 14 Tagen bis zu 1 Jahre; 147 Kinder von 1 bis 3 Jahren und 558 von 3 bis 12 Jahren. Höchst wohlthätig war für die kranken Kinder im ersten Lebensjahre die Ernährung durch Ammen, welche die Anstalt auf einen Ministerialeriass vom Findelhause bekam. - Unter den 812 Verpflegten waren 33 Pindlinge und 135, welche das allgemeine Krankenhaus zur Aufnahme zugesendet hat. Die häufigsten Krankheitsformen waren: Lungenentuandung 57, Gebirnentzundung 27, Abzehrung 81, Tuberkulose 37, Skrofulose 35, Masern 33, Scharlach 34, Brechdurchfall 12. Das Verhältniss der Genesenen zu den Gestorbenen war nahe an 1:5, was bei der grossen Auzahl kleiner und unreltbarer Kinder nicht günstiger sein kann. — In dem mit dem Spitale verbundenen Ambulatorium sind im verflossenen Jahre 4330 kranke Kinder behandelt worden; davon erhielten 2477 die Arzneien gratis, 541 wurden in ihren Wohnungen besucht. Bei diesen ausserhalb des Spitales behandelten Kindern, unter denen viele leichte Fälle waren, war das Sterblichkeitsverhäftniss == 1:16. -- Gegen das Jahr 1849 hat die Zahl der im Spitale Behandelten um 17, und die Zahl der ambulaterisch Behandelten um 544 zugenommen, ein sprechender Beweis des wachsenden Vertrauens zu dem Institute. - Wie schon seit dem Jahre 1839 wurde auch im verflossenen Jahre Frauen, besonders Hebammen, Unterricht in der Paege gesunder und kranker Kinder ertheilt. Geimpst wurden 180 Kinder. - Der ärztliche Dirigent ist Hr. Dr. v. Mauthmer; ordinirender Arzt: Dr. Anton Luzinsky, und Schundararzt: Dr. J. Lederer.

V. Bericht über die in der Wiener Findelanstalt vorgekommenen Krankheiten.

Uebor die Wiener Findelanstelt berichtet Hr. Dr. Clar (Wiener medis. Wochenschrift No. 19) Folgendes:

In der gesammten Findelanstalt, das ist im Hause und in

der auswärtigen Pflege, waren mit Ende 1848	
noch	14,758 Kinder
am Leben und in den Jahren 1849 und 1850	•
wurden noch aufgenommen	15,285,
so dass in dieser zweijährigen Periode	30,068 Kinder
dieser Anstalt zur Pflege anvertraut wurden.	
Hiervon wurden aus der Pflege entlassen	<b>329</b> 0,

Das Sterblichkeitsverhältniss sämmtlicher Findlinge (in einem Alter von einigen Tagen bis zu 10 Jahren) war also 38,4 Prozent, das ist: es starben von 5 Kindern beiläufig zwei.

Was aber das Findelhans insbesondere betrifft, so waren von 17,002 Kindern, welche in diesem Zeitraume mit kürzerem oder längerem Aufenthalte durch das Haus wanderten, 5735 Kinder aus den 10 ersten Lebensjahren erkrankt, hievon genasen 4070, in's allgem. Krankenhaus wurden transferirt (wegen Krankheiten, die sich zur Behandlung im Findelhause nicht eigneten) 53, gestorben sind 1501, in Behandlung verblieben 111. Somit sind von 100 Erkrankten annäherungsweise 71 genesen, 26 gestorben, 1 transferirt, 2 in Behandlung verblieben.

Das Verhältniss der Geschlechter war bei den im Hause Erkrankten: 7 Knaben zu 6 Mädchen, bei den Gestorbenen: 11 Knaben zu 10 Mädchen.

Der niedrigste Kinderstand im Hause war 200, der höchste hat 300 überstiegen. Der fixirte Ammenstand ist höchstens 90. Wenn nun, was in den letzten Jahren zeitweise der Fall war, Mangel an Pflegeparteien eintritt, so müssen vielen Ammen 3, auch wohl 4 Kinder zur Pflege übergeben werden. Dieses hat zur Folge, dass eine sehr bedeutende Anzahl von Kindern nur sehr unregelmässig und mangelhaft gepflegt und genährt werden konnte, und desshalb um so leichter von Krankheiten ergriffen und dahingerafft wurden.

Bedenkt man zugleich, dass bei dem immer fühlbarer werdenden Mangel an Pflegeparteien keine Auswahl derselben möglich ist, dass sie genommen werden müssen, wie sie eben kommen, lernt man Parteien von ihrer moralischen Seite und in ihrer Lebensweise näher kennen, so kann es nicht Wunder nehmen, dass in der auswärtigen Pflege eine noch weit grössere Anzahl von Findlingen auf ähnliche Weise (schlechte Pflege, unregelmässige und mangelhafte Nahrung) ein trauriges Ende finden.

Diese Uebelstände erscheinen um so greller, wenn man erwägt, was die Findelhäuser sein könnten, ohne dem Staate sehr erwähnenswerthe Mehrauslagen zu verursachen; wenn man erwägt, dass der Staat die genannten Auslagen um so leichter tragen könnte, wenn die Findelanstalten in entsprechender Weise zu höheren Zwecken, nämlich als Unterrichtsanstalten über Krankheiten der Neugeborenen und Säuglinge, verwenden wollte, statt dieselben als schr lästige und desshalb auch nur sehr zu bedenkende Verpsiegungsanstalten zu betrachten. Es würde sich bald zeigen, welch' reichen Ersatz die Findelhäuser durch den Unterricht der Aerzte dem Staate für seine gebrachten Opfer zu leisten im Stande wären, wenn sie ebenso wie sie als Impfanstalten bereits erschlossen sind, auch zur Beobachtung der Kinderkrankheiten dem Arste (mit den nöthigen Vor- und Rücksichten) geöffnet würden, wie es ja schon mit den Gebäranstalten, syphilitischen und Ausschlagsabtheilungen der Fall sei.

So gross auch die wohlthätige Wirksamkeit der Kinderspitäler ist, so eignen sich dieselben doch nicht zu Kliniken für Krankheiten der Neugeborenen und Säuglinge, weil eines Theils die Auswahl von lehrreichen Fällen aus dieser Alterstufe im Verhältnisse zu der in den Findelhäusern möglichen eine zu geringe, anderen Theils das kostspielige Halten von zahlreichen Ammen, welches in Kinderspitälern sodann als eine Nethwendigkeit erschiene, durch die Benützung der Findelhäuser gänzlich umgangen würde.

Die Findelhäuser sind somit die billigsten Kliniken, die Objekte für den Unterricht werden ohnehin auf Staatskosten erhalten, sie harren nur der entsprechenden Benützung.

Nach diesen Bemerkungen hob Dr. Clar aus einer Anzahl von fast 200 Krankheitsformen diejenigen hervor, die für den praktischen Arzt das meiste Interesse gewähren konnten; er musste sich aber aus Rücksicht auf die zu Gebote stehende Zeit der möglichsten Kürze besteissigen, und um allen nosologischen Systemen gleich gerecht zu werden, ging er die Krankheitsformen in alphabetischer Ordnung durch. Er berührte zuerst die Anämie, dann die

Aphthen der Mundhöhle, ihren Unterschied von Soor, ihren blossen Gradunterschied von Stomatitis croupose, so wie die zweckmässigste Behandlung derselben, welche in nichts Anderem

als in sorgfältiger Reinigung der Mundhöhle mit kaltem Wasser bestehe. Alle süssen, die Pilzbildung befördernden Säftchen sind zu vermeiden.

Apoplexie des Gehirnes und seiner Häute rühre grösstentheils von schweren Geburten her.

Arteritis umbilicalis bezeichnet er als eine gesahrlose Krankheit, wenn gleich nicht zu läugnen sei, dass sie durch die grosse Menge Eiter, der sich durch den Nabel entleere, nicht bloss die Angehörigen, sondern auch den Arzt erschrecken könne. Habe man sich durch das Auswärtsstreichen von dem Mons Veneris gegen den Nabel hinreichend überzeugt, dass es Arteritis umbilicalis sei (nicht die so gesährliche Phlebitis) und den Eiter aus diese Weise entleert, so könne man, wenn die Eiterung ausgehört habe, sich und die Angehörigen beruhigen.

Arthritis acuta (Entzündung der Gelenkkapseln) komme öster in Folge der Pyämie zur Beobachtung.

Asthma, nämlich das eigentliche nervöse Asthma, hat Dr. C. nie geschen, entweder war es ein intensiver Lungenkatarrh oder eine vergrösserte und hyperämirte Thymus, welche mit ihrer oberen Parthie fest zwischen das Manubrium Sterni und die grossen Lust- und Blutgefässe daselbst eingekeilt war, oder endlich eine Kombination dieses Zustandes mit Lungenkatarrh oder Lungenödem, die er als Ursache des Asthma bezeichnet.

Asphyxie berührt Dr. C. als bei Lebensschwachen häufig vorkommend, nur vorübergehend, und erwähnt eines seltenen Falles von

Atresia ani, wo das Rectum in die hintere Wand der Gebärmutter mündet, welche letztere sammt dem Rectum von Mekonium sehr stark ausgedehnt war.

Atrophie kommt unter den Findlingen aus vorgenannten Ursachen sehr häufig vor. In den bezeichneten 2 Jahren waren 498, also beiläufig 90/0 aller Erkrankten, daran behandelt worden.

Caries ossis petrosi, als Ursache oder Folge von langwierigen Otorrhoeen, stellt durch seine Verwüstung im Felsenbeine
und dessen Umgebung, durch die oft hinzutretende halbseitige
Lähmung des Gesichtes, den unerträglichen Geruch, die hinzutretende akute oder chronische Meningitis, eines der leidenvollsten
Uebel des kindlichen Alters dar.

Catarrh der Bronchien war in beiden Jahren 570 mal vorgekommen, doch sind nur 5 daran gestorben. Cholera apatica verlief bei den Kindern, weiche von an Cholera orkrankten Müttern abstammten, am schnellsten und gefährlichsten.

Colitie und Enterocolitie wurde 32 mal beobachtet, wevon 24 Fälle genasen.

Congestionen, bei aus der auswärtigen Pflege zurtickgebrachten Kindern vorkommend, wurden mittelst Alaun-Fussbädern unter sehr ginstigem Erfolge behandelt.

Diarrhoe und Choiera der Neugeborenen wird schon seit Jahren mit 1/2 gr. Kalomel und 1/4 gr. Jalapa p. d. nebst strenger Diät und sieissigem Verschreiben von kaltem Wasser günstig behandelt.

Encephalitis; bei 8 Fällen derselben zeigte die Sektion ausgedehnte Erweichungsheerde des Gehirnes.

Erysipeles kam 68 mal vor, davon genasch 38, starben 29, in Behandlung blieb 1 Fall. Man gab innerlich 1/2 gr. Kalomel jede 2. Stunde, ausserlich fleissige, aber schonende Einreibungen von Olivenöl und Bedeckung mit Leinwandläppehen.

Gangraena axillaris, cutis, genitalium wich bei minderen Graden einer Lösung von einer Drachme Acetas Plumbi auf 4 Unzen Wasser, bei höheren Graden wurde bisweilen Spir. Camphor., Spir. Cochlearis und Tinct. Myrrhae aa mit Nutzen angewendet.

Helminthiasis. Gegen dieselbe bewährte sich ein Electuarium aus Santoninum, Calomel und Jalappa.

Hernia inguinalis incarcerata, die einmal vorkam und sehr hartnäckig war, wurde mit Hülfe der Anästhesirung durch Schwefeläther reponirt.

Der Vortragende erging sich nun noch über den Hydrokephalus, Hypertrophie des Gehirnes, Icterus, die Inflammatio textus
velluiosi, den Intertrigo, die Mastitis, die Meningitis, des Oedems
der Neugeborenen und die Omphalitis in Kürze, verweilte aber bei
der Ophthalmia neonatorum aus dem Grunde etwas länger, um
des grossen Verdienstes zu erwähnen, welches eich der gewesene
prov. Primararzt Dr. Bednar dadurch erwarb, dass er schon zu
Anfang 1848 die Heilmethode Chassaignac's mit der Augendouche und Einträuselung von Silbersalpeter im Wiener Findelhause einführte, von wo aus sie dann durch Wort und Schrift
allmählig im ganzen Kaiserstaate und über dessen Gränzen hinaus
verbreitet wurde. Die Resultate derselben sind so günstig, dass,
während früher 8—10°/0 von an dieser Krankheit leidenden

Kindern erblindeten, gegenwärtig bei zestiger Anwendung dieset Methode keine Erblindung mehr vorhömmt. Der Vortragende berührt nun noch mit wenig Worten die Philebitis unebilieslis, die Syphilis congenits und den Triumus, und erwähnt zum Schlusse mit dankbarem Gemüthe der Verdienste des gewesenen prov. Primararates Dr. Bednar um die Kinderheilkunde im Geiste der neuesten Fertschritte der Medizin, an dessen Seite zu wirken, dem Sprecher durch mehr als 3 Jahren gegünnt war.

VI. Ueber die von Herrn Guersant und den anderen Aerzten am Hospital der kranken Kinder zu Paris veranstaltete Heilgymnastik. — Ein Auszug aus einer brieflichen Mittheilung vom 28. Juli 1851.

Vor einigen Tagen fand hier in dem genannten Hospitale vine Feierlichkeit statt, der sehr viele ärzlliche Autoritäten und andere Manner von Bedeutung beiwohnten, und welche dazu dienen solite, die Resultate der neuen Heilgymnastik, die in eine Modi-Ekation des schwedischen oder Ling'schen Systemes besteht, darzuthun. Herr Blacke hielt an die Versammlung eine Anrede, aus der wir Folgendes entnehmen: "Seit mehreren Jahren haben die Aerzie dieses Hospitales die Errichtung einer gymnastischen Anstalt in demselben verlangt. Im Jahre 1847 hat der Verwaltungstath der Hospitäler unseren Wünschen nachgegeben und Herrn Laisné, Professor der Gymnastik an der polytechnischen Schule, mit der Einrichtung und vorläufigen Einleitung einer solchen Anstalt beauftragt. Kinder, an Skrofein leidend, wurden sueret in dieselbe gebracht. Anfangs hatten diese nur Bewegungen mit den Armen und Beinen zu machen; diese Bewegungen waren aber rhythmisch und mit taktmässigem Gesange begleitet. Die Fertschritte, die die Kinder machten, waren in kurzer Zeit so gross, dass man sie bald an die Maschinen bringen konnte. Man liess sie suerst die Uebungen un den Leitern und Barren vornehmen; von da ging man mit den Uebungen zu dem Reck und der Schwinge. Dann folgten, und zwar schon in der 20. Stunde, die Uebungen im Ringen, und endlich das Rennen und Springen. Diese aligemeinen Uebungen waren mit pattiellen begleitet, denen einige Kinder unterwerfen werden mussten, die an Schwäche und

beginnender Atrophie eines oder des anderen Gliedes litten. Schon in den ersten Stunden zeigte sich der grösste Wetteiser unter allen den kleinen Kranken; Bewegungen, die man anfänglich für unmöglich gehalten hätte, geschahen bald mit grosser Leichtigkeit and fast immer mit grosser Lust. Bald auch bemerkte man, dass der Zustand der kleinen Kranken sich auffallend besserte; sie bekamen eine gesundere Gezichtefarbe, ein festeres Fleisch, eine krästigere Stimme und einen gleichsörmigeren und etärkeren Appetit. Die Magerkeit verschwand und die Skrofulosis besserte sich sichtlich. Einige Lokalübel verschwanden ohne alle weitere Hülfe. Drüsenanschwellungen, die seit lange allen Medikationen widerstanden hatten, zertheilten sich; Fistelgänge, die schon seit Jahren vorhanden waren, versiegten und schlossen sich. Zwei Anchylosen des Ellenbogens wurden nach 6 Wochen dieser gymnastischen Einwirkung fast vollständig geheilt. Der Unterricht geschah dreimal die Woche, und jedesmal während einer Stunde, aber die Kinder übten auch unter sich fortwährend alle die gymnastischen Spiele, zu denen Maschinen nicht nöthig waren. Seit Einführung dieser Gymnastik hat die Abtheilung der Skrofulösen in unserem Hospitale eine ganz andere Physiognomie erlangt. Statt dass man sonst die skrofulösen Kinder in unseren Sälen und Höfen traurig und zerstreut umherwandeln sah, statt dass sonst diese Kinder meistens sassen und kaum Lust hatten, einen Gang über den Hof zu machen, sieht man sie jetzt fortwährend beschäftigt und beweglich, laufend, rennend, mit einander ringend, kletternd u. s. w. So wie es bei den Knaben ist, ist es auch verhältnissmässig bei den Mädchen." -

"Diese glücklichen Resultate trieben uns an, unsere Versuche weiter auszudehnen. Nervenassetionen, partielle Paralysen, Rhachitis und Veitstanz wurden auf dieselbe Weise behandelt und die herrlichsten Ersolge veranlassten die Verwaltung des Armenwesens, den Pros. Laisné dadurch zu belohnen, dass sie ihn desimitiv zum Direktor der gymnastischen Anstalt an dem Hospitale ernænnte. Zugleich wurde diese Anstalt vergrössert und vervellständigt, und jetzt ist sie offenbar eine der schönsten, die man sehen kann. Seit 1847 sind 95 Kinder, die am Veitstanz litten, durch die gymnastischen Uebungen theils allein, theils bei gleichzeitiger Darreichung einiger Arzneimittel vollkommen geheilt worden. Diese Besultate sind so merkwürdig, dass ich mir erlauben muss, etwas näher in dieselben einzugehen. Unter den Mitteln, die gegen den

Veitstanz noch den meisten Erfolg gehabt haben, halte ich mit Herrn Dr. See, dem Autor einer vortresslichen, von der Akademie der Medizin gekrönten Preisschrift über diese Krankheit, die gymnastische Uebung für eines der vorzüglichsten. Aus der Gesammtzahl der sehr interessanten Fälle wollen wir nur den folgenden hervorheben, der ganz besonders geeignet ist, die vortreffliche Wirkung der Gymnastik gegen den Veitstanz darzuthun. Emil Konrad, 10 Jahre alt, mit einem sehr heftigen Veitstanz in das Hospital gebracht, ist seit 12 Tagen vergeblich mit den wirksamsten Mitteln behandelt worden. Seine Aufregung war sehr bedeutend und die krampshasten Bewegungen dauerten Tag und Nacht; er konnte kein Wort hervorbringen, der Verstand nahm zusehends ab, der Appetit war fast ganz vernichtet. Das Niederschlucken von Nahrung wurde ihm fast unmöglich und wir hatten einen tödtlichen Ausgang zu fürchten. Ich unterbrach jede Medikation und übergab den Kranken dem Herrn Laisné. Dieser liess den Knaben wuerst auf eine Matraze legen, wo er von mehreren anderen, verständigen Knaben gehalten wurde. Herr Laisné begann damit, ihm die Arme und Beine eine Stunde lang zu reiben; 10 Tage wurden die Reibungen auf dieselbe Weise wiederholt. Schon am 3. Tage hatte das Kind einen Gstündigen ruhigen Schlaf; am 7. Tage brauchte es während der Manipulation nicht mehr sestgehalten zu werden; am 8. Tage nahm es etwas Nahreng und trank einen Schluck Wein. Am 12. Tage ging es vor unseren Augen im Saale etwa 50 Schritte, and wurde dabeinur am Arme gehalten. Am 15. Tage wurde der Knabe in die gymnastische Anstalt gebracht, blos um die frische Lust zu geniessen; am 15. Tage liess man ihn an einer horizontalen Barre schweben; am 19. Tage kleidete der Knabe sich zum ersten Male allein an; am 23. Tage nahm er an allen Spielen und Uebungen der anderen Kinder Antheil; am 28. Tage endlich konnte manihn als geheilt betrachten. Er kommt aber immer noch von Zeit zu Zeit in die Anstalt, um an den Turnübungen Theil zu nehmen, theils aus Besorgniss vor einem Rückfalle, theils aber auch aus wirklicher Lust. Ich muss noch hinzufügen, dass seit den 4 Jahren, seitdem diese Anstalt im Gange ist, wir über keinen einzigen übolen Zufall zu klagen hatten, was offenbar der Einsicht und der Kenntniss des Herrn Laisné zu verdanken ist. Die hübschen Erfolge, welche derselbe mit seiner Heilgymnastik bei

Epileptischen erlangt hat, verdienen die geösete Ausmerhamkeit der ärztlichen Welt."

## III. Kliniken und Hospitäler.

Hôpital des Enfans malades zu Paris (Herr Trousseau).

Ueber die sogenannte Zahnkolik und den Zahndurchfall und dessen Behandlung.

Ich muss einige Bemerkungen über das Zahnen selber verausschicken. Bekanntlich gibt es eine doppelte Dentition; die erste bringt die segenannten Milchzähne, die sich gegen das 7. Jahr verlieren, worauf die zweite Bentition die bleibenden Zähne bringt. Die erste Dentition, die Milchashne und die zweite Bentition gehören also der Kindheit an; ist die zweite Dentition vollendet, so sind die nun gebildeten Zähne, die so lange bestehen sellen, bis Krankheit oder der Zahnagat sie hinwegrafft, eigentlich nicht mehr Gegenstand der Pädiatrik. Wie geschieht die erste Dentition? Sie geschicht pausonweise, d. h. die Milchaihne kommen regelmässig in bestimmten Gruppen zum Verscheine, die derch Pausen von einander getronnt sind. Erste Gruppe: Die uwei unteren, mittleren Schneidezähne. Zweite Gruppe: Die vier oberen Schneidezähne, zuerst die beiden mittleren, dann die beiden soitlichen. Dritte Gruppe: Die 4 ersten Backennähne und die beiden unteren seitlichen Schneidezähne. Vierte Gruppe: Die 4 Hundszähne, und endlich fünste Gruppe: Die 4 hinteren Backenzähne. In diese verschiedenen Gruppen, die für die Praxis sehr wichtig sind, wollen wir nun näher eingehen.

Erste Gruppe. Die beiden Zähne der ersten Gruppe erscheinen swischen dem 7. und 8. Menete: ihre Katwickelung dauert 48 bis 72 Stunden, bisweilen 8 Tage, hisweilen kaum 24 Stunden. Was die Zeit des Erscheinens der Zähne betrifft, so haben unsere seit 2 Jahren sortgesetzten Beabachtungen in Durchschmitt die Mitte des 8. Monates nachgewiesen. Immer, wenn das Kind in den 7. Monat eingebreten ist, kann man sagen, dass es bald die Zähne der 1. Gruppe haben wird. .....

Zweite Gruppe, Nachdem die beiden Zähne der 1. Gruppe hervorgekommen sind, ruht das Kind 1 bis 2 Menate ans, bisweilen kurze Zeit, und dann bekommt es die beiden mittleren, oberen Schneidezähne, welche hintereinander in einem Zwischenraume von 8 bis 10 Tagen hervortreten, und worauf nach Verlauf von 10 bis 15 Tagen die beiden oberen seitlichen Schneidezähne folgen, so dass die Entwickelung dieser Gruppe 4 bis 5 Wochen währt. Hierauf folgt eine neue Pause von 2 his 3 Menaten; 2 Monate sind die Regel.

Dritte Gruppe: Es erscheint suerst ein oberer, vorderer Backenzahn, dann ein unterer seitlicher Schneidezahn, dann wieder ein oberer, vorderer Backenzahn; später der andere seitliche, untere Schneidezahn, und endlich die beiden unteren Backenzähne. Diese Reihenfolge in dem Hervertreten der Zähne ist konstant und regalmässig, die Entwickelung dieser Gruppe dauert 4 bis 5 Wochen. Dann ruht des Kind lange Zeit, es hat nun 12 Zähne und ist nun in die erste kritische Epoche seines Lebens gelangt, nämlich in die Epoche des Entwöhnens.

Vierte Gruppe. Diese folgt gewähnlich, wenn das Kind20, 22, 24 Monate und derüber alt geworden. Die Zähne dieser
Gruppe, nämlich die Hundszähne, dauert 6 bis 8 Wochen. Dann
folgt die längste Pause der Dentitien, und sie ist so gress, dass
man oft Kinder von 30 Monaten trifft, die nicht mehr als 16
Zähne haben.

Fünste Gruppe, Die Entwickelung dieser Gruppe geschieht bis zum 2. und 3. Jahre des Lebens, bisweilen später; die 4 letzten Backenzähne, die sie bilden, brauchen zu ihrer Entwickelung eine Zeit von 3 bis 6 Monaten, und nun hat das Kind seine 20 Milchzähne.

İ

1

1

-

Es gibt demnach in der ersten Dentition 4 Pausen, die man kennen muss. Eine erste Pause von 2 Menaten, eine zweite von  $1^1/2$ , eine dritte von 4, und andlich eine vierte von 6 Monaten. Wenn wir auf diese Pausen ganz besonders hinweisen, so geschieht es deschalb, weil wir das Entwöhnen des Kindes damit in Einklang bringen. Das Entwöhnen derf nur geschehen, wenn eine solche Pause verhanden ist, aber niemals während des Herverschiessens der Zähne, also niemals während der Entwickelung einer der Gruppen, um nicht die Zufälle des Entwöhnens mit denen der Zahnentwickelung zu komplizieren. Wird in Kolge besonderer Umstände eine frühzeitige Entwöhnung nöthig, so muss man sie

mit dem Eintritte der ersten Pause vornehmen lassen, denn alsdann hat man 2 Monate vor sich, und verhütet das Zusammentreffen dieser beiden Perturbationen des Daseins. Entwöhnt man das Kind, wenn es 12 Monate alt geworden, so trifft man gerade auf die Entwickelangezeit der dritten Gruppe; das Kind bekommt Diarrhoe und Erbrechen, das viel schwieriger zu bekämpfen ist, als wenn das Kind noch an der Mutterbrust läge und nicht schon substanziellere Nahrung erhielte. Uebrigens geschieht die Entwickelung der verschiedenen Gruppen nicht so regelmässig, dass nicht bald diese, bald jene Abweichung zu fürchten wäre; in 10 Fällen geht es wohl Smal so regelmässig, wie wir es hier angegeben. Auf die Unregelmässigkeiten muss man also gefasst sein und man muss in der Regel zum Entwöhnen diejenige Pause wählen, die von allen die längste ist. Mit anderen Worten, man muss das Hervorkommen der ersten 12 Zähne abwarten, weil diese Eruption mehr Schwankungen unterworfen ist, als die späteren Bruptionen. Man muss bedenken, dass die erste Gruppe am bequemsten und leichtesten herverkommt. Auch die zweite Gruppe bringt fast niemals besondere Zufälle. Die dritte Gruppe, die aus den 4 vorderen Backenzähnen besteht, und die zu ihrer Entwickelung 6 bis 8 Wochen braucht, ist mit vielen Schwierigkeiten verbunden, und es ist wichtig, auch diese Gruppe noch abzuwarten, bevor man entwöhnt. Am schwierigsten aber, am schmerzhaftesten und am gefährlichsten ist das Hervorbrechen der Hundszähne, welche aus einer verhältnissmässig grösseren Tiefe hervorkommen und ihren Platz schon von den anderen Zähnen verengt finden. Der Schmerz, der die Entwickelung dieser Zähne begleitet und oft eine Affektion der Schleimhäute, die sich bis auf die Augen erstreckt, herbeiführt, hat ihnen den Beinamen "Augenzähne" verschafft. Am besten ist es, mit der Entwöhnung zu warten, bis auch diese Periode vorüber ist, also bis das Kind seine 16 Zähne hat; dann ist die Gefahr grösstentheils vorüber und die Entwickelung der fünsten Gruppe geschieht darauf sehr leicht. --

Was nun die Zufälle betrifft, welche die Dentition begleiten, so gibt es unter dem Velke ein Vorurtheil in Besug auf das sogenannte Einschiessen der Zähne. Gewöhnlich pflegt man die Werte zu hören: die Zähne schiessen ein, und dieses Binschiessen, worunter man eine dunkele Vorstellung von dem allmähligen Heranwachsen der Zähne verbirgt, pflegt man für gefährlicher zu halten, als den Durchbruch derselben durch das Zahnsleisch nach aussen.

Dioses ist aber ein Irrthum; denn der letztere Akt ist as eigentlich, welcher in der Schleimhaut eine abnorme Thätigkeit herverruft, die dann auf den übrigen Tractus und in die benachbarten Organe übergeht. Während des Zahndurchbruches haben die meisten Kinder schleimige dunne Darmausleerungen, worin sich hier und da einige Konkremente befinden. Die katarrhalische Affektion der Darmschleimhaut, welche diesen Durchfällen zum Grunde liegt, wird bisweilen sehr bedeutend und ist dann mit entsündlichen Koliken, blutigen Ausleerungen und Röthung am After zwischen den Hinterbacken begleitet. Dieser Zustand wird gewöhnlich mit dem Ausdrucke "Zahnruhr" bezeichnet und tritt gewöhnlich zwei bis vier Tage vor der Entwickelung eines Zahner oder einer Gruppe von Zähnen hervor. Diese Zahnruhr pflegt im Allgemeinen nicht viel zu bedeuten; sie dauert nur kurze Zeit und verliert sich gewöhnlich durch Beschränken der Dist und auf , den Gebrauch einiger kleinen etwas mit Laudanum versetzte Klystire. Leidet das Kind sehr, kommen die Ausleerungen zu oft, so gibt man noch innerlich dem Kinde eine Mixtur mit etwas Laudanum. -- Es gibt aber andere Formen von Durchfall, die viel ernster sind, nämlich die lienterische Diarrhoe und die choleraformige. Die Cholera der in der Dentition befindlichen oder eben entwöhnten Kinder kommt besonders im Sommer häufig vor; zuerst erscheint ein allgemeiner Durchsall, aber bald zeigen die Ausleerungen käsige Massen, gleichsam als wenn die Milch nur halb verdaut worden wäre. Die Farbe der Ausleerungen ist bald gelb wie Galle, bald grün; die Bereitung des Chymus geschieht nicht auf normale Weise; der Inhalt des Magens geht zu schnell in den Dünndarm über, so dass er kaum halb verdaut wird, und wenn das Kind selbst substanziellere Nahrung bekommt, z. B. Graupen, Reis, Nudeln u. s. w., so findet man dieselben in den Kothstoffen noch deutlich wieder. Gewöhnlich ist das Kind dabei noch von lebhastem Fieber ergriffen und hat ein welkes Fleisch. Die Haut behält noch eine gewisse Elastizität, aber sie ist eher etwas kühler, als gewöhnlich. Dieser Zustand dauert 2 Tage bis 2 Menate, und bisweilen wird das Kind plötzlich und ohne wahrnehmbare Ursache von Erbrechen befallen, seine Stuhlausleerungen werden grün, so dass sie die Wäsche färben; die Augen sinken ein; das Antlitz fällt zusammen; die Stimme erlischt und wird fast erstickt; das Kind stösst wiederholtes Geschrei aus; Lippen und Nägel werden bläulich, Hände und Füsse 16

XVII. 1851.

halt und die Haut runzelt sich wie bei der Schten Chelera. Diese auffallende Veränderung tritt oft binnen 2 Stunden ein; Erbrechen und die Durchfälle werden immer häufiger; letztere werden farbles oder dem Reiswasser ähnlich und das Kind stirbt nach 24 bis 48 Stunden, ja bisweilen schon nach 12 Stunden. In einigen Fällen tritt eine Reaktion ein, aber dieselbe ist oft eben so lethal, als de Reaktion bei der Cholera der Erwachsenen. Durch eine passende Medikation jedoch und bisweilen auch durch blesse Naturhalfe hort das Erbrechen auf und nur der Durchseil dauert sert. Oft auch geschieht die Unterbrechung des Durchfalles plotalich, der Bauch wird aufgetrieben und das Erbrechen beginnt von Neuem mit desto grösserer Hestigkeit. Im Allgemeinen steht das Erbrechen in indirektem Verhältnisse zur Diarrhoe. Bisweilen wird die Haut wieder glatt, geröthet; der bis dahin fast ganz unterdrückte Puls wird wieder fühlbar, die Augen werden reth und wild und es treten Krämpfe ein, die dann dem Leben ein Enda machen.

Muss man die Diarrhoe verhüten, und, wenn dieses der Fall ist, was ist dann zu thun? -- Die meisten Aerzte sind dafür, die Zahndurchfälle zu verhüten; die Minderheit behauptet jedoch, dass es besser sei, die Durchfälle gehen zu lassen, um erneteren Affektionen, z. B. Affektionen des Gehirnes, vorzubengen. ham ist der erste, der die Behauptung aufgestellt hat, dass die Diarrhoe den Kindern, die in der Dentition begriffen sind, wohlthätig ist. Allerdings kann der Durchfall wohl eine heilsame Ableitung bewirken wenn er mässig ist. Tritt z. B. bei den Masern zur Zeit des Ausbruches ein leichter Durchfall ein, so braucht man dagegen nichts zu thun, aber zwischen einem geringen Durchfalle und einer übermüssigen Diarrhoe ist derselbe Unterschied wie zwischen einem blossen Unwohlsein und einer ernsten Krankheit; einen wirklich entsündlichen Zustand der Darmschleimhaut darf man nicht müseig enschen, sondern muse dagegen austreten. Ist nur eine geringe Kolitis vorhanden mit 5 oder 6 Ausleerungen täglich, keinem oder nur geringem Fieber, so kann man warten, aber gleichsam mit dem Gewehre im Arme, d. h. vollkommen gerüstet, um, sobald die blutigen Studigunge sich vermehren, und eine wirkliche Ruhr sich ausbildet, ermetlich einzugreifen. Ipskakuanha und Silbernitrat sind die Mittel, die man anwenden muss. Wenn der entstindliche Zustand der Damschleimhaut etwa 14 Tago bestanden hat und im Abnehmen be-

griffen ist, so wird er oft durch das Herverbrechen eines neuen Zahnes verstärkt und die Biarrhoe wird dann um so lebhaster, als das Kind schon durch das bisherige Leiden dazu prädisponirt war. Lässt man also den Durchfall andauern, d. h. bekämpst man ihn nicht von vorne herein, so ist es nachher viel schwieriger, ihn zu beseitigen. Ich bin dafür, den Zahndurchfall von Anfang an zu bekämpfen. Unter den Mätteln, die dagegen anzuwenden sind, stehen die Neutralsalze oben au. Das Kali tortaricum, besonders aber den Tartarus natronatus, gebe ich je nach dem Alter des Kindes zu mehreren Skrupeln in Milch. Anfänglich pflegt dieses Mittel die Diarrhoe etwas zu steigern. Später aber und schen am nächstsolgenden Tage nimmt sie jedoch ab. Bisweilen reicht eine Dosis nicht hin und man muss sie dann am zweiten und auch wehl am dritten Tage wiederholen. Ipekakuanha su sinigen Gran kann mit Nutzen kleinen Kindern von 6 Monaten bis 2 Jahren gegeben werden; man substituirt dadurch statt der vorhandenen Entzündung des Darmkanales eine andere, und das Mittel wirkt besonders dann gut, wenn man darauf den Wismuth zu 1/2 bis 1/2 Skrupel pro dosi folgen lässt. Ist Schmerz vorhanden, so kann man auch eine sehr kleine Dosis, etwa 1/2 Trepfen Laudenum, zusetzen. -- Nach dem Wismuth oder statt despelben kann man nach Umständen die Absorbentia geben, nëmlich kohlensauren Kalk, gepulverte Krebsaugen und Gegen die Diarrhoe hat man auch das Extractum Monesiae empfohlen und zwar zu 8 Gran in 1 1/2 bis 2 Unzen Fküssigkeit, wezu man einen Tropfen Laudanum setzt. - Bei sohr rebellischer Diarrhoe gibt man Klystire von 1 1/2 bis 2 Gran Höllenstein in 8 Unzen destillirten Wassers, woru etwas Laudanum gesetzt wird und dabei innerlich etwa folgende Mischung: Höllenstein 4/25 Gran, destillirtes Wasser 3j, Syrup 3vj, Laudanum 1 Tropfen. Die Hauptrücksicht erserdert die Biät. Hat man mit einem eben entwehnten Kinde zu than, se muss men es einer strengen Diät unterwerfen und ihm nur Nahrung in geringer Menge und von milder Beschaffenheit gestatten. Ist das Kind nicht entwöhnt, so beschränke man es nur auf die Muttermilch und scheint diese die Diarrhoe zu besördern, so gebe man der Mutter innerlich nach Umständen entweder Vischywasser oder Kalkwasser; auch dem Kinde kenn men 2 bis 3 Mal täglich im Augenblicke des Säugens einen Kasseulössel davon geben. - Was den Saft des rohen Pleisches betrifft, welchen Weisse in Peters-

burg zur Nahrung solcher Kinder empfohlen hat, so habe ich selber darüber noch keine Erfahrung; derselbe soll aber guten Briolg baben. - Gegen die choleraartige Enteritie hat man auch Senfbäder empfohlen; es ist dieses ein Mittel, das man viel zu lange vernachlässigt hat. Man schlägt 1/2 & Sensmehl in ein Leinentuch ein, steckt es ins Wasser und drückt es stark aus. In diesem Bade lässt man das Kind 8 bis 10 Minuten; es bewirkt ein lebhaftes Jucken, aber schon am folgenden Tage pflegt die Haut eine lebhaste Thätigkeit zu zeigen und damit zugleich eine Besserung aller Symptome ansutreten. - Als einen der übelen Zufälle der Dentition hat man auch die Krämpse bezeichnet. Sydenham hat zuerst behauptet, dass besonders bei Kindern, die an Verstopfung leiden, die Konvulsienen häufig sind. Das ist ein Irrthum; sie zeigen sich im Gegentheile besonders bei denen, die an Diarrhoe leiden, welche einen krankhaften Zustand des Darmkanales andeutet. In der That weiss man, dass Indigestionen oder ein schlechter Zustand des Darmkanales bei Kindern am häufigsten Krümpso bewirkt. Das beste Mittel, die sogenannten Zahnkrämpse zu verhüten, ist deschalb eine genaue Regulirung der Diät und die möglichst schnelle Beseitigung des krankhaften Zustandes des Darmkanales. Gegen die eingetretenen Zahnkrämpfe verordne ich kalte Bespritzungen des Antlitzes, plötzliche Bintauchungen in kaltes Wasser, einige Tropfen Belladonnatinktur, Opiumtinktur u. s. w. - Was enclich das Einschneiden des Zahnsteisches betrifft, dem die Engländer so sehr das Wort reden, so mag ein Kreuzschnitt wohl etwas thun, um den Schmerz zu mildern; im Allgemeinen aber nützt diese Operation wenig; besser ist es, bei den Schneidezähnen und Augenzähnen des Zehnfleisch gegen dieselben stark anzudrücken. - Ueber die sogenannten Zahnausschläge ist hier wenig zu segen; sie verschwinden leicht von selber und wenn sie hartnäckig eind, braucht man nur etwas rothen oder weissen Prazipitat einzureiben, um sie zu beseitigen.

Klinische Bemerkungen über die Rhachitis und deren Behandlung.

Meinen Betrachtungen über die Rhachitis und deren Behandhung schicke ich eine kurze Darstellung von drei Fällen veraus, edi sich in diesem Augenblicke in unserem Hospitale befinden. Der erste Fall betrifft ein 6 Jahre altes Kind, welches kaum grösİ

ser ist, als ein Kind von 2 1/2 Jahren; der Therax des Kleinen ist wenig verunstaltet; er zeigt nur eine geringe Konkavität unterhalb der Achseln. Die Wirbelsäule ist normal gestaltet; die beiden Femur sind nach vorne und aussen gekrümmt; die Unterschenkel zeigen auch eine allgemeine Krümmung nach aussen und nur am unteren Theile derselben zeigt sich eine geringe Konvexität nach vorne; die Schlüsselbeine sind wenig verunstaltet; der Kopf ist von oben nach unten abgeflacht und der Knabe hat eine ungewöhnliche Empfindlichkeit in den Gelenken; er ist auf dem Wege der Heilung. - Der zweite Fall betrifft einen 11 Jahre alten Knaben, dessen Oberschenkel eine sehr bedeutende Krümmung nach aussen und vorne zeigen; auch die Unterschenkel bieten eine beträchtliche Abweichung dar; der Thorax oben verengert und unten weit, der Bauch aufgetrieben, die Gliedmassen schwach und mager, die Schlüsselbeine hervorspringend, so, dass die Schultern näher an einander stehen; die Arme zeigen eine Konkavität nach aussen und eine Konvexität nach innen; ausserdem haben sie eine Fraktur erlitten, wodurch der Humerus eine Konvexität nach vorne bekommen hat. Der Kopf zeigt nichts Abnormes. Fortwährende lebhafte Schmerzen in den Unterschenkelknochen, die Wirbelsäule gerade, die Hüsten verunstaltet. Die Möhe des Knaben ist die eines 3 Jahre alten Kindes. - Das dritte Kind, obenfalls ein Knabe, 7 Jahre alt, hat die Höhe eines etwa 2 Jahre alten Kindes. Der Thorax zeigt unterhalb der Achsel einen beträchtlichen Eindruck, der aber schon zu verschwinden beginnt. Die Schlüsselbeine sind im höchsten Grade verunstaltet und bilden einen nach aussen, oben und vorne stehenden spitzen Winkel. Die Schultern sind einander genähert, der Bauch 1st gross und aufgetrieben, die Gliedmassen sind dünn, die Oberschenkelbeine sind konvex nach aussen und vorne; die Schienbeine zeigen eine Missgestalt in entgegengesetzter Richtung. Die Vorderarme haben eine Konvexität nach aussen und eine Konkavität nach der Beugeseite zu; die Gelenke sind sehr angeschwol-·len und überaus empfindlich; die Knochen sind sehr biegsam; der Kopf nicht verunstaltet. -

Ich will nun die verschiedenen Phänomene, die die Rhachitis überhaupt darbietet, in Betracht ziehen und dabei auf die ebengenannten 3 Fälle Rückeicht nehmen. Die Rhachitis ist eine Krankheit, die in der ersten Kindheit beginnt und zwar schon sehr früh; sehr selten stellt sie sich vor dem zweiten Lebensjahre

ein. Gewähnlich treten die Erscheimungen in den letzten 6 Monaten des ersten Lebensjahres zuerst hervor, und wenn ausnahmswoise die Krankheit mit dem dritten Lebensjahre zu beginnen scheint, so wird man fast immer bei näherem Nachfragen erfahren, dass die kleinen Kranken wenig oder gar nicht gegangen sind. Geht man weiter in die Reihe der Brecheinungen ein, die bei Kindern sich darstellen, so erfährt man über die ersten Symptome Folgendes: Ein 12 bis 15 Monato altes Kind liegt fast immer im Bette und die Eltera klagen, dass es nicht ausstehen will; immer liegt es auf dem Rücken, seine Respiration ist häusig, die Haut warm, mit Schweiss bedeckt. Will man es aufrecht setzen, indem man es dabei an den Armen hält, so widerstrebt es; höchatens nähert es sich der Brust der Mutter, wenn es durch Hunger eder Durst dazu getrieben wird. Die Gestaltung des Kindes ist sehr auffallend. Der Kopf des Kindes ist grösser als bei anderen Kindern und vorne flacher; die Schläsenbeine sind mehr auseinander stehend, die Stirne ist vorspringender und das Antlitz im Verhältnisse zum Kopfe klein; der Thorax ist verunstaltet und nach vorne hervorragend, seitlich, aber nach den Achseln zu eingedrückt; er hat mit einem Worte die Gestalt, die man "Hühnerbrust" genannt hat. Der Bauch ist sehr gross; die Gliedmassen klein, die Arme vom Körper abstehend, gekrümmt; die Vorderarme nach innen zu konkav, die Gelenke geschwollen. Die Oberachenkelbeine sind nicht abstehend, aber die Tibien sind es desto mehr, indem sie gewöhnlich nach aussen gebogen sind; bisweilen sind sie auch auf andere Weise verhrümmt; die Gelenke sind angeschwellen und schlaff. Die Zähne bieten ehenfalls wichtige Charaktere der, denn nicht mur ist die Dentition bei den Rhachitischen sehr langsam, sondern auch die Kiefer erweichen sich bei fortschreitendem Uebel und die Zähne fallen kurze Zeit nach ihrem Erscheinen wieder aus. --

Was den einzelnen Fall betrifft, so muss man sein Urtheil nach dem gewohnten Benehmen des Kindes bestimmen. Ist nämlich das Kind 4 Monate alt, so pflegt es sich gewöhnlich schon etwas aufrecht auf dem Arme der Wärterin zu halten; einige früh reifere Kinder pflegen das schon zu thun, wenn sie 2 bis 3 Monate alt sind. Wenn aber ein Kind 4 Monate hinter sich hat, und ohne dass es krank ist, nicht gut seinen Kopf aufrecht zu halten vermag, wenn es ger noch im Alter von 6 Manaten den Kopf hin und her wackeln lässt, so ist das Kind schon krank,

es hat eine beginnende Rhachitis und man wird dann bei genauerer Untersuchung eine Defermität des Kopfes und des Thorax finden. - Bei einem 6 Menate alten Kinde, das gesund ist, ist die hintere Fontanelle und die Längensutur des Kopfes geschlossan; die vordere Fontanelle ist offen, aber zwischen den beiden Portionen des Stirnbeines ist die Verwachsung im Beginnen. Bei dem rhachitischen Kinde hingegen zeigt sich in der Knochenabsenderung eine bedeutende Störung. Die Fontanellen und die Längensutur sind nicht geschlossen und die beiden Portionen des Stirnbeines sind kaum bis zur Hälfte verwachsen. Bei dem gosunden Kinde sind die Knochen des Thorax zuerst verknöchert; bei den Rhachitischen dagegen bleiben ale biegsam und die Brustwände werden unter der Achselgegend eingedrückt, so dass daselbst eine Konkavität entsteht. Diese Konkavität erstreckt sich bisweilen abwärts bis zur 9., 10. oder 11. Rippe und nimmt in dem Maasse ab, wie man sich der Basis des Thorax nähert. Das Brusthein macht einen Vorsprung nach vorne, wie in einer Vogelbrust, und an der Verbindung der Rippen mit ihrem Knorpel fühlt man eine Reihe von knochigen Knoten. Die Verunstaltung des Thorax kann sich auch wohl nach hinten erstrecken, aber da die Rippen an die Wirbelsäule sehr stark befestigt sind und viel geringere Biegsamkeit haben, als ihre Knorpel, so machen sie gegen ihr hinteres Ende einen starken Vorsprung, und eben solchen Vorsprung gegen ihr verderes Ende. In Folge der grösseren Weichheit der Schlüsselbeine werden auch diese gebogen, bilden einen Vorsprung nach oben und vorne und nehmen die Form eines sehr gekrümmten San. Auch die Wirbelsäule erleidet eine Verunstaltung; der Kepf ist stark erhoben, nach hinten übergeworfen und stätzt sich gleichsam auf die Schultern, während der Hals nach vorne vorspringt; die Wirbelsäule erleidet eine beträchtliche Krümmung oder vielmehr eine Steigerung ihrer Mormalkurvaturen, so dass in der Gegend des vierten bis achten Rückenwirhels ein beträchtlicher Vorsprung nach hinten entsteht, den man nicht mit dem gewöhnlichen Buckel verwechseln der L - Die Schulter ist dem Brustbeine genähert; die Arme sind davon entsernt, indem nämlich der Humerus gewöhnlich sich se krümmt, dass er mit seiner Konvexität nach innen und vorne, und mit seiner Konkavität nach aussen und etwas nach innen steht. Die Vorderarme sind dagegen so gekrümmt, dass sie nach der Palmarseite konkav und nach der Dorsalseite konvex sind. Die

J

Elibogengelenke sind gewöhnlich normal und gut beweglich; aber im Faustgelenke findet eine wirkliche Diastase statt, indem die Ligamente so schlaff sind, dass man die Hand halb verdrehen kann; bei einem zehn monatlichen Kinde konnten wir einmal die Hand vollständig um ihre Achse drehen. Blicken wir auf die unteren Theile des Körpers, so finden wir das Becken sehr eng; werden die Oberschenkel einander genähert, so zeigen sie die gewöhnliche Desormität der Vorderarme, d. h. eine Konkavität nach innen und hinten und eine Konvexität nach aussen und vorne; die Knice berühren sich. Die Tibien sind nach innen gekrümmt wie die Femurknochen und zeigen an ihrem unteren Thello einen Bogen mit der Konvexität nach vorne, welche andeutet, dass des Kind schon gegangen ist; denn sonst stände die Konvexität nicht nach vorne, sondern nach aussen, indem die Wirkung der während des Gehens angespannten Muskeln dem Knochen jene Deformität zu geben strebt. - Die Kniegelenke sind meistens vergrössert; das Fussgelenk hat eine Laxität ähnlich der des Faustgelenkes, so dass der Fuss fast ganz nach aussen und sogar etwas nach kinten gedreht werden kann. - Alle die eben beschriebenen Deformitäten sind nicht immer konstant; sie können sich vereinzelt zeigen. Allein für sich kommt die Deformität des Thorax am häufigsten vor; die Deformität der Gliedmassen kommt selten allein vor und man kann überzeugt sein, dass, wenn man Kinder antrifft, deren Thorax normal gestaltet ist, die aber verkrümmte Gliedmassen haben, daselbst schon gewissermassen die Heilung halb geschehen ist; denn die steten Bewegungen des Thorax bei der Athmung streben durch ihre Regelmässigkeiten dahin, ihm mit der Zeit seine normale Gestalt wiederzugeben, während die Knochen der Extremitäten gerade durch die Einwirkung der Muskeln bei den Bewegungen sich noch mehr verkrämmt.

Die Rhachitis ist, wie wir schen anderweitig angedeutet haben, nichts weiter als eine Osteomalakose der Jugend, wie man umgekehrt sagen kann, dass die Osteomalakose die Rhachitis der Erwachsenen ist. In der That zeigt uns die Untersuchung der Knochen dieses deutlich. Die Knochen sind biegeam nach allen Richtungen hin, und durchechneidet man einen Röhrenknochen seiner Länge nach, so findet man ihn mit einer galtertsrtigen Materie angefüllt, die viel Achnlichkeit mit Johannisbeerengelée hat; der Knochen selber ist rarefizirt, d. h. seine Maschen sind sehr erweitert und mit derselben gallertigen Materie angefüllt;

1

das Periest ist sohr verdickt. Es ergibt sich also schon hieraus, dass der Knochen eines rhachstischen weit weniger Kalkerde enthalt, als der eines gesunden Individuums und man begreift desshalb, dass die Muskeltraktionen den Knechen krämmen müssen, ja dass eie sogar in ihm Frakturen bewirken können. Vergleicht man einen nicht gebrochenen rhachitischen Knochen mit dem Heilungsprezesse der Fraktur eines gesunden Knochens, so findet man eine auffallende Identität zwischen dem ersten Stadium dieses Heilungsprozesses und dem rhachitischen Zustande. Denn bei der beginnenden Heilung einer Fraktur findet man um diese herum das Periost enorm verdickt, gleichsam als bilde sie um die Bruchstelle eine Art Kapsel oder Hülse; inwerhalb dieser Hülse bildet der Kallus zuerst eine weiche Masse, die dann knorpelig wird, und in welchem sich Knochenerde ablagert. Knochenerde lagert sich bald parallel, bald senkrecht gegen die Achse des Knochens ab, und man begreift, dass beim perpendikulären Durchschnitte sich konzentrische Schichten dem Auge darstellen müssen. Zuletzt, wenn der Kallus vollständig verknöchert ist, nimmt auch das Periost seine normale Beschaffenheit wieder an und endlich bildet sich auch durch den Kallus hindurch, wenn or oinen Röhrenknochen trifft, ein Markkanal. Bei der Rhachitis ist der Vorgang fast ganz derseibe, nur geht er meistens langsamer von Statten. Schmers im Knochen, Entzündung in demseiten, Austreibung des Periestes und der entzündeten und erweichten Knochen bei beginnender Heilung, Absonderung von Kalkerde in demselben, Verknöcherung und damit Ende der Krankbeit. --- Bei den flachen Knochen geht die Sache etwas anders; im Folge der Entzündung vermindert sich auch die Knochenmaterie; der Knochen wird aufgetrieben und so weich wie Porgament, das Periost darüber ist nur sehr dünn. Die Aufgetriebenheit des Knochens, seine Weichheit, Biegeamkeit und Leichtigkeit stellt das dar, was man Osteoporose genannt hat. Diese ist immer noch ein Zeichen vorhandener Rhachitis; ist die Krankheit vorüber, so werden die Knochen wieder hart, ja oft noch härter, wie die normalen Knochen; es bildet sich Eburnation; bei den Röhrenknochen wird selbst stellenweise der Markkanal vollgelagert und der Knochen bekam eine ungewöhnliche Schwere.

Wenden wir uns nun zu den Symptomen, so ist die erste Erscheinung, die aber gar leicht unbemerkt bleibt, der Schmerz in den Gliedmassen. Ehe noch irgend eine Desormität eintritt, klagen und stöhnen die Kinder, bind träge, wollen nicht auf-

stehen, sich nicht bewegen, klagen über Schmerzen in den Gliedmassen und in der Brust. Die Knochen sind schmerzhaft, weil sie nicht mehr steife, unbiogsame Hebel sind. In diesen Knochen geht ein Prozess vor, der mit dem nach einer Fraktur grosse Achalichkeit hat, d. h. ebense wie bei dieser, findet der Prozoss statt, den wir wehl einen Entzündungsprozess nennen Die Verdickung des Periosts, die Rarefaktion des Knochens durch schnelle Hinwegführung der Knochenerde, die Schmerzen in den Knechen, die Anechwellungen in den Disphysen berechtigen dazu. Sehr oft wird der Schmerz auch von Fieber und Schweissen begleitet und, obgleich wir niemals unseren Rhachitischen zur Ader gelassen haben, so glauben wir doch annehmen zu dürfon, dass auch das Blut eine entsündliche Beschaffenheit darbietet. Die Schmerzen und das Fieber stehen immer in geradem Verhältnisse zur Extensität der rhachitischen Erscheinungen. - Die Verkrümmung und Formabweichung der zhachitischen Knochen erklärt sich hinlänglich aus dem bisher Angegebenen sowohl, als aus der Wirkung der Muskeln. Setzen sieh nämlich seiche an den kranken Knochen an, so zeigt der Knochen Krümmungen, die theils Steigerungen ihrer Normalkrümmungen, theils aber auch Effekte der Retraktion der Muskeln sind. Sebr leicht erklärlich ist auch die Deformität des Thorax; bei der Inspiration senkt stch das Zwerchfell, dehnen sich die Rippen nus und heben sieh die Schultern; es bildet sich ein leerer Raum, se dass die Lust von aussen hineindringt, um diesen leeren Raum auszufüllen. Wenn man beim gewöhnlichen Blasebalge die Klappen einander nähert, so schlieset man den inneren Raum desselben, und wenn man die Klappen langnam von einander entfernt, so dringt die Lust durch die untere Ossaung ein; geschieht aber diese Entfernung schnell, so wird das Leder zwischen den Klappen durch den zusseren Druck der Luft nach innen gedrängt, weil das Quantum Luft, welches durch die einzige Eingangeöffnung eindringt, nicht zuwreicht, um dem schnell eintretenden Drucke der Luft auf die Seitenwände einen Gegenhalt zu bieten. Ganz ebenso ist es mit dem Thorax. Die weichen Rippen eines rhachitischen Kindes werden bei der Einathmung nicht krästig genug überali gehoben; sie sinken etwas ein und zwar vorzugeweise in der Mitte ihrer Ansatzpunkte. Die Brustköhle hat danach an Geräumigkeit verloren; da aber behufs der Hämatose atets dasselbe Quantum Sauerstoff zum Konsum nöthig ist, so nimmt der Thorax an seiner Basis so viol an Geräumigkeit zu, wie er eben daran verleren hat. Daher denn diese gresse Erwaiterung des Thorax nach unten und der grosse Bauch, der durch das Herupterdrängen der Banchorgane entstanden ist. Da aber die Gedärme gewöhnlich mit Gasen angefüllt sind, so wird dennoch wieder das Zwerehfell nach oben gedrängt, so dass das Aihmen schwierig und häufig wird. Die Folge davon ist Hypertrophie der Leber und chronisches Erkranken der Lungen und des Herzens. Die Leber schwillt an; die Zirkulation im Pfortaderaysteme erleidet eine Störung und es bildet sich dann Bauchwassersucht, die so häufig bei Rhachitischen ist. - Die Hauptsymptome der Rhachitis sind also: lebhafte Knochenschmerzen, Fieber, reichliche Schweisse, häusiges und erschwertes Athmen, Hypertrophie der Leber und Ansammlung von Sorum im Bauchfelle. - Verdauungsstörungen sind seltener als man denkt. Die Rhachitischen habon Hunger, ja sind gefrässig, aber in Folge der vielen Schweisse magern sie ab. Sie bekommen keine Zähne oder sehr spät. Mit Ende des zweiten Jahres sollte das Kind 16 Zähne haben, aber es hat 2, 4, höchstens 6, und diese Verzegerung der Dentitien ist fast charakteristisch. Ja sie haben nicht nur wenig Zähne, sondern sie verlieren auch noch diejenigen, die sie besitzen und zwar durch Erweichung und Deformität der Kieferknochen. Brst bei der zweiten Dentition, wenn die Rhachitis vollkommen geheilt ist, bekommen sie wieder Zähne. — Auch der Kepf ist verunstaltet. Die Fontanellen schliessen sich bei den Rhachitischen viel später, als bei anderen Kindern, daher denn eine Abplattung des Kopfes daselbst.

ł

Ì

ı

ı

Ì

1

1

J

١

ı

Untersuchen wir nun die Folgen dieser Symptome. Unthätigkeit, diese den Rhachitischen wegen ihrer Schmerzen, die jede Bewegung hindern, nothwendige Ruhe, muss auf die physische Entwickelung hemmend wirken, dagegen das Nachdenken verschärfen. Man findet daher auch bei rhachitischen Kindern häufig eine auffallende Geistesentwickelung. Ausserdem bewirkt auch die stete Ruhe, in vielen Fällen Hypostase in den Lungen, und fast immer sind es auch Lungenaffektionen, woran die Rhachitischen sterben, aber merkwürdiger Weise haben sie höchst selten Tuberkeln. Rhachitis und Tuberkeln scheinen sich einander auszuschliessen, denn während die an sonstigen ehronischen Krankheiten leidenden Kinder in der grössten Zahl tuberkulös gefunden werden, findet man unter 20 Rhachitischen kaum 1 mit Lungentuberkeln. Dieses führt uns auf die Unterscheidung der Skrofulasis und der Rhachitis. -

Es gibt zwischen diesen beiden Krankheiten so bedeutende Verschiedenheiten, dass, während die Skrofulosis fast immer unheilbar ist, die Rhachitis von selber ziemlich leicht heilt; diese bewirkt den Tod nur durch interkurrente Krankheiten. Die Skrofulosis dagegen führt zu Tuberkelbildung. Man verwechselt auch wohl bisweilen die Rhachitis mit den Mesenterialskrofeln. Wenn indesen das Kind kränkelt und einen aufgetriebenen, etwas schmerzhaften Leib hat, dabei aber Auftreibungen der Gelenkenden der Knochen und Deformitäten derselben sich zeigen, so ist an Mesenterialskrofeln nicht zu denken, dagegen sind solche wohl zu vermuthen, wenn das Kind kräftig, lebhaft, feurig aussieht, etwas geröthete Wangen und lange Wimpern hat und der Bauch aufgetrieben und schmerzhast ist; dieses Kind wird eher dem Tode versallen, als ersteres. - Man muss sich ferner hüten, die Rhachitischen mit Denen zu verwechseln, die früher rhachitisch gewesen sind. Es gibt Individuen, die früher rhachitisch waren und die im 20. Jahre, nachdem die Krankheit fast ganz geschwunden war, phthisisch wurden; hier ist es also eine Ausnahme von der Regel, dass die Rhachitis die Tuberkulose gewissermaassen ausgehliesst. -

Bevor ich zu den Ursach en der Rhachitis übergehe, will ich noch einige historische Bemerkungen vorausschicken. Im J. 1647 beschrieben Glisson und ein Arzt in Cambridge eine Krankheis, die damals in England sehr häufig war. Diese Krankheit wurde von ihnen für neu gehalten und zwar so sehr, dass, trotz der damaligen bedeutenden politischen Ereignisse, nicht nur die melsten Aerste, sondern auch Andere sich damit beschäftigten. Die Krankheit herrschte damals merkwürdiger Weise besonders unter den Vernehmen. Genaue Nachforschungen wurden angestellt und die älteren Aerzte erklärten, dass sie dergleichen nicht gesehen hatten. Man nannte diese anscheinend neue Krankheit in Frankreich und Deutschland "englische Krankheit" (morbus anglicus). Man suchte vergeblich in den Werken von Hippokrates, Galen, A. Paraeus, fand aber nichts darüber; van Swieten selber machte Nachforschungen und erklärte, dass er in der That bis dahin nichts Achnliches dergleichen gesehen habe. Nachdem Glisson die Krankheit gut beschrieben hatte, machte man gleichsam Jagd nach den Rhachitischen, fand sie aber nicht; auch die Kranken von Glisson waren schon geheilt. Van Swieten, Boerhave, Glisson selber schrieben die Rhachitis der Syphilis zu. Nach der von Ricord ausgesprochenen Ansicht

über die erbliche Syphilis und über die Uebertragung sekundärer und tertiärer Zufälle, welche nach mehreren Generationen Skrofulosis darstellen konnen, konnte vielleicht auch Rhachitis davon abgeleitet werden. Heutigen Tages trifft man die Rhachitis viel häufiger bei den Armen als bei den Reichen. Bei jenen wird die Syphilis durch vernachlässigte Behandlung, schädliche äussere Einflüsse hartnäckiger und durch die Uebertragung auf die nächstfolgenden Generationen eingewurzelter, so dass die Rhachitis höchst wahrscheinlich, wie Boerhave, van Swieten und Glisson angenommen haben, ein ausgearteter Ueberrest der Syphilis ist. Es ist auffallend, dass früher vor der Verbreitung der Syphilis in Europa man von der Rhachitis nichts gewusst hat. Die Syphilis verbreitete sich in Mitte des 16. Jahrhunderts; war aber zu der Zeit so bösartig, dass sie sehr häufig tödtlich wirkte; dann wurde sie gegen Ende des 16. Jahrhunderts und zu Anfang des 17. Jahrhunderts milder, gleichsam chronischer, so dass nunmehr Uebertragung der Vergistung von Generation zu Generation und eine weitere Abartung dieser Dyskrasie eher möglich wurde. In Mitte des 17. Jahrhunderts zeigte sich die Rhachitis in hohem Grade in den höheren Klassen der Gesellschaft und jetzt zeigt sie sich mehr in den unteren Klassen, offenbar, weil die höheren Klassen der Gesellschaft jetzt ausmerksamer auf syphilitische Ansteckung sind und sich gründlich davon heilen lassen. -

Als Ursache der Rhachitis ist anzuführen, dass diejenigen Kinder, die in diese Krankheit verfallen, fast niemals von ihrer eigenen Mutter genährt worden sind; von 100 rhachitischen Kindern sind 98 entweder ganz und gar nicht gesäugt, oder wenigstens ungewöhnlich früh entwöhnt worden. Es scheint demnach, dass eine schlechtbeschaffene Nahrung eine Ursache der Rhachitis ist. Die interessanten Erfahrungen von Jules Guérin stimmen damit auch überein; dieser Autor hat in seinen Nachforschungen über die Ursachen der Rhachitis gefunden, eine zu animalische, oder, mit anderen Worten, eine dem Bedürfnisse des Alters zu wenig angemessene Nahrung die Krankheit vorzugsweise verschuldet. Um sich davon zu überzeugen, nahm er junge ganz gesunde Hunde, die ziemlich gleich gross waren, liess einige von ihnen an der Hündin weiter saugen, setzte andere lediglich auf Milchsuppen und gab wieder anderen nichts weiter als robes Fleisch. Die kleinen Hunde, die an ihrer Mutter saugten, gediehen am besten; die, welche nichts weiter als Milch-

suppen erhielten, bekamen anfangs Diarrhoe, gewöhnten sich aber bald an die Nahrung und kamen auch so ziemlich auf. Diejenigen kleinen Hunde, die rohes Bleisch erhielten, welches für die erwachsenen Hunde doch eine so gute Nahrung ist, bekamen eine sehr errste Diarrhoe, starben daran oder wurden rhachitisch. Ihre Knochen erweichten so sehr, dass ihre Vorderbeine eine sehr bedeutende Konvexität nach vorne bekamen, dass die armen Thiere gleichsam wie auf gebrochenen Beinen watschelten. Nimmt man nun zu diesen Thatsachen die Erfahrung hinzu, dass die Kinder, welche lange gesäugt worden sind, selten rhachitisch werden, wogegen die Rhachitis häufig bei denen ist, die entweder gar nicht oder nur sehr kurze Zeit, oder nicht hinlänglich die Mutterbrust bekommen haben, so ist man zu dem Schlusse berechtigt, dass die Nahrung bei der Erzeugung der Rhachitis eine so grosse Rolle spielt. Im Allgemeinen muss man daher gegen ein frühzeitiges Entwöhnen sich aussprechen; es ist ein Irrthum, wenn behauptet wird, dass langes Säugen die Kinder lymphatisch mache; es ist im Gegentheile die Muttermilch die beste Nahrung für die erste Kindheit. Die Kinder müssen so spät als möglich entwöhnt und nach dem Entwöhnen vorzugsweise der Milchkost unterworfen werden. Ganz besonders ist Fleisch zu vermeiden. Diese Ernährung würde bei einem schwachen Kinde nur die Schwäche vermehren. Man hat auch seuchte und schlechtgelüstete Wohnungen als Ursachen der Rhachitis betrachtet, aber sie erzeugen eher Skrofeln als diese Krankheit. Zwischen den skrofulösen und rhachitischen Kindern findet der grosse Unterschied statt, dass die ersteren feste Knochen haben und an Tuberkeln sterben, die letzteren hingegen weiche Knochen haben und niemals tuberkulös werden.

Die Rhachitis beginnt im ersten Jahre des Lebens zwischen dem 5. und 15. Monate, selten früher und selten später; sie dauert 6 Monate bis 1, 2, 4 Jahre und länger. Wir behandeln einen kleinen Schneiderburschen, der seit 10 Jahren rhachitisch ist. In den meisten Fällen heilt die Krankheit von selber, nachdem sie bedeutende Deformitäten bewirkt hat. Es sterben viele rhachitische Kinder, aber gewöhnlich an interkurrenten Krankheiten, die immer bei ihnen einen sehr übelen Charakter annehmen.

Was die Behandlung anbetrifft, so ist die Rhachitis lange Zeit als eine Schwächekrankheit betrachtet und mit stärkenden

Mitteln behandelt worden. Stärkende aromatische Bäder, Bewegungen im Freien, eine sehr thierische Nahrung sind angerathen worden. Ein Kind, das nur unvollkommen gesäugt worden war, wurde auf Fleischkost gesetzt und in allen diesen Fällen verschlimmerte sich das Uebel. Es gibt viele Mütter, welche in der Absicht, um die nährende Krast ihrer Milch zu verstärken, mit Fleischbrühen, selbst Fleischgallerte, die Kinder nebenbei ernähren. Dieses Verfahren ist verwerflich und der vernünstige Arzt darf es unter keinen Umständen gestatten. Wenn ein rhachitisches Kind an der Mutterbrust entweder nicht genug oder eine schlechte Milch hat, so muss es durch eine Amme eine andere Brust bekommen, und wenn es nicht möglich ist, eine gute und krästige Amme zu beschaffen, so muss man nebenbei gute Thiermilch geben. Dann erst, wenn man so verfährt, wird man schen, wie die Kinder gedeihen. Man muss demnach Fleischnahrung rhachitischen Kindern ganz untersagen. - Dadurch, dass man die Rhachitis mit der Skrofulosis in eine Reihe gebracht hat, hat man sich verlesten lassen, auch gegen die erstere Krankheit Jod anzuwenden, allein dieses Mittel hat die Schweisse und die Pieber eher vermehrt. Sollte sich bei einem Kinde mit der Rhachitis eine Komplikation von Syphilis zeigen, so wären allerdings die Jodpraparate indiziet.

Dasjenige Mittel, welches gegen die Rhachitis das einzig wirksame zu nennen ist, ist der Fischthran. Der Leberthran hat sich hier mit Recht einen grossen Ruf erwerben, und leistet weit mehr gegen die Rhachitis als gegen die Skrofulesis, gegen welche er auch angewendet worden ist. Viele Aerate, so auch Bretenneau, haben sich überzeugt, dass in der That der Leberthran gegen die Rhachitis mehr wie irgend ein anderes Mittel ausrichtet. Man kann ihn gegen diese Krankheit nicht genug empfehlen. Vom guten und ächten Leberthrane muss man einem kleinen Kinde dreimal täglich einen Kinderlöffel geben und allmählig bis zu einem Esslöffel voll dreimal täglich steigen. Bald vermindern sich die Knochenschmerzen und hören endlich ganz suf. Das Fieber lässt nach; der Puls wird langsamer und alle übrigen Zufälle nehmen ab. Die Kinder richten sich bald aus, machen sich Bewegung und verdauen dann auch noch besset; die Knochen werden kräftiger, stärker und die Kinder fangen bald an zu laufen. - Einige belgische Aerate haben behauptet, dass der Leberthram mur durch seine Fettigkeit wirke, und dass andere thiorische und selbst pflansliche Oolo mit etwas Jed und Brom

versetzt, dieselbe Wirkung haben müssen. Mehrere haben auch wirklich Süssmandelöl angewendet und wollen davon denselben Erfolg gesehen haben. Wir haben aus demselben Grunde die frische Butter versucht; wir haben dieselbe bald mit Zucker, bald mit Salz versetzt, zu 125 Grammen täglich gegeben. Das eine Kind, welches wir in der Klinik vorgestellt haben, und das am stärksten rhachitisch war, hat einige Tage Leberthran und später Butter bekommen. Es geht mit ihm besser wie mit den beiden anderen Kindern, die nichts weiter als Leberthran bekommen haben. Der kleine Schneiderbursche von 11 Jahren, deasen wir schon gedacht haben, hat ziemlich lange Zeit Oel und dann Butter bekommen, chne davon bedeutende Wirkungen erlangt zu haben. Jetzt fangt es an, mit ihm etwas besser zu gehen, da er sich bereits auf den Boden dahinschleppt, wie eine Schnecke. Die Frage ist noch nicht entschieden; sollten aber die Butter und die anderen Oele eben so gut die Rhachitis heilen als der Thran, so kann man freilich die Art der Darreichung sehr vervielfältigen und den Widerwillen verhüten, der zuletzt bei lange fortgesetztom Gebrauche des Leberthranes in vielen Kindern eintreten mag. Wir müssen über diesen Punkt noch weitere Erschrungen abwarten, die wir eifrigst zu sammeln suchen werden.

## Ueber die Konvulsionen der Kinder.

Was man mit dem Ausdrucke "Konvulsionen" bezeichnet, ist streng genommen nicht eine eigene Krankheit, sondern nur ein Symptom, wie die Diarrhoe, die Schweisse, Dyspnee u. s. w. Es muss dieses Symptom mit irgend einer Strukturveränderung oder irgend einer Krankheit in Beziehung stehen, und diese Beziehung ist es, welche wir hier zu studiren haben.

Wir wollen jedoch zuerst die Konvulsionen ihrer Erscheinung nach betrachten. Sie zeigen sich unter verschiedenen Formen. Eine Form ist die epileptische, wo nämlich ohne alle Vorbeten das Kind, das sich bis dahin in der besten Gesundheit befindet, plötzlich von einem Krampfanfalle ergriffen wird, welcher sich durch ein lautes Außschreien und Hinstürzen charakterisirt. Liegt das Kind auf dem Rücken, so zeigt es dabei ein Ueberbeugen des Körpers nach hinten. Die Augen stehen weit offen; der Kopf ist immer nach der einen Seite hingewendet, jedoch nicht nach dez, an welcher, wenn die Konvulsienen einseitig eind, die Gliedmassen ergriffen erscheinen. Der Mund verzieht sich nach derselben Seite.

Die Kommissur desselben nähert sich dem Ohre derjenigen Seite, an welcher die Gliedmassen ergriffen sind. Arme und Beine sind steif. Diese Erscheinungen dauern 20 bis 30 Sekunden, höchstens eine Minute, und dieser ganze Vorgang ist es, welchen man mit dem Ausdrucke "tonischen Krampf" bezeichnet. Bald röthet sich das bis dahin bleiche Antlitz, die Halsvenen werden gespannt und voll; die Haut erscheint roth, und nun beginnt der klonische Krampf, d. h. die im Wechsel von Zuckungen oder Kontraktionen der Muskel sich kundgebende Aufregung. Während des tonischen Zustandes steht die Zunge zum Munde heraus; sobald aber der klenische Krampf beginnt, werden die Kiefer einander schnell genähert, und bisweilen mit solcher Hestigkeit, dass die Zunge durchgebissen wird. Der Kopf bleibt aber immer nach der entgegengesetzten Seite hin gezogen, d. h. von der Seite abgewendet, an welcher die Gliedmassen krampfhaft affizirt sind. Die Stosse dauern 15 Sekunden bis 1 Minute; dann werden sie etwas langsamer und auch etwas milder, und endlich folgt eine letzte Zuckung, auf die dann eine vollständige Erschlaffung folgt. Der kleine Kranke befindet sich alsdann in dem sogenannten Karus.

Man sieht, dass diese Erscheinungen ein Bild gewähren, welches dem der Epilepsie ausserordentlich gleicht, und in der That ist zwischen Epilepsie und Eklampsie kein anderer Unterschied, als dass bei ersterer die Erscheinungen regelmässig (?) wiederkehren, während dieses bei letzterer nicht nothwendig der Fall ist. Es ist nämlich charakteristisch für die Epilepsie und gehört mit zu ihrer Diagnose, dass sie sich wiederholt, während man bei der Eklampsie anzunehmen das Recht hat, dass sie ein eder zwei Mal eintritt, und dann nicht wieder. Man begreif aber, dass dieser Umstand nicht gut als ein unterscheidendes Merkmal benutzt werden kann.

Nach dem Karus bleibt das Kind in einer Art apoplektischen Stupors, und zeigt während einiger Zeit Schlafsucht und Betäubung.

Auch der eklamptische Schwindel ist eine Form von Konvulsienen der Kinder, die wohl studirt werden muss. Plötzlich, ohne allen wahrnehmbaren Grund erscheint das Kind wie ausser Athem; es hat die Augen offen und verzerrt; diese Erscheinungen dauern 4 bis 5 Sekunden, wiederholen sich 2, 3 bis 4 Mal an einem Tage, bleiben dann mehrere Tage aus und kommen dann wieder mehrere Tage hinter einander. Dieser Schwindel hat viel Aehn-

lichkeit mit dem epileptischen, der eine sehr ernste Affektion bildet, da er nach Esquirol fast immer mit Verlust des Bewusstseins verbunden ist. So lange der Schwindel dauert, sind sich die Kranken ihrer nicht bewusst, aber bald kommt das Geistesvermögen wieder, jedoch bisweilen bleibt dasselbe noch einige Minuten getrübt. Ich hatte Gelgenheit, den Präsidenten eines Tribunales in der Provinz zu beobachten, welcher, von einem Krampfe ergriffen, über den er das Bewusstsein verlor, in diesem bewusstlosen Zustande gewissermaassen automatisch den Gerichtssaal verliess, in das nächste Rathszimmer ging, dort seinen Urin liess und einige Minuten darauf auf seinen Platz zurückging, chae dass er im Geringsten wusste, was er that. Ebenso kannte ich einen Architekten, der während der Anfälle solchen Schwindels seinen eigenen Namen laut auszusprechen pflegte, ohne dass er sonst etwas davon wusste. Diese Form der Konvulsion bewirkte also eine momentane Abwesenheit der Aussenwelt für das Individuum; sie ist bei Kindern sehr häufig.

Es gibt Konvulsionen, welche man partielle nennen kann, nämlich solche, die nur einen Theil des Körpers befallen; dahin gehören auch die einseitigen Konvulsionen, die nicht selten zu Ende eines grossen Krampfanfalles sich noch zu zeigen pflegen. Unter gewissen Umständen dauert der Schmerz und die Zuchungen nur kurze Zeit, bisweilen jedoch dauert der Krampfansall ziemlich lange, oder wiederholt sich vielmehr in sehr kurzen Intervallen. - Die Konvulsionen zeigen auch bisweilen eine ganz andere Wendung; sie machen sich nämlich nach aussen hin durch stürmische Erscheinungen weniger bemerklich; man nennt sie dann gewöhnlich innere Krämpfe, welche sich durch mehrere tiefe, mit einem eigenthümlichen Geräusche begleitete Souszer charakterisiren, und wenn man alsdann auf das Kind hinblickt, sicht man die inspiratorischen Muskeln krampshast ergrissen, und besonders die des Larynx. Ein solcher Anfall dauert 7 bis 10 Sekunden, und hört dann plötzlich auf. Bei ganz kleinen Kindern ict die krampshaste Inspiration mit einem pseisenden, krächsenden Tone begleitet, der dem Krähen eines jungen Hahnes einigermassen gleicht. Es ist dieses der Krampf, den Kopp "Asthma thymicum" nennt, und der bei anderen Autoren andere Namen empfangen hat. Es können selbst von diesen äusseren Erscheinungen der Konvulsionen noch mehrere fehlen; man sieht dann auch nichts

weiter, als ein Stierwerden der Augen, etwas Oszillation derselben und Schielen, womit der Anfall endigt.

Im Allgemeinen gestalten sich die Konvulsionen bei Kindern anders als die epileptischen Anfälle bei Erwachsenen, oder man kann umgekehrt sagen, es gestaltet sich die Epilepsie der Erwachsenen etwas anders bei Kindern. Bei Erwachsenen nämlich sind die Anfälle streng von einander abgebrochen; es ist eine mehr oder minder lange Ruhepause zwischen ihnen, ja bisweilen kommen sie ganz regelmässig wieder. Bei Kindern ist das sehr häpfig nicht der Fall. Die Anfälle solgen sich schneller ant cinander, ja gehen bisweilen in einander über, so dass mehrere Stunden lang der Krampfanfall zu dauern scheint und statt Intermissionen nur Remissionen bemerkhar sich machen. Wir haben in unseren Sälen ein Kind, welches in Folge von Pacumonieen in Krämpse versiel, und in diesem Krampsansalle mit kontrahirtem rechten Arme, dessen Hand und Finger krampshast gekrümmt waren, und mit kontrahirtem rechton Fusse während des akuten Stadiums der Krankheit verblieb. In manchen Fällen dagegen ist der Fuss nach oben hinübergezogen, besonders die grosse Zehe; biaweilen ist der Kopf gleichsam verdreht; alle diese Erscheinungen sind ohne Schmerzen. Diese partiellen Kontrakturen dauern bisweilen nur einige Tage, bisweilen aber, namentlich bei Krankhaiten des Rückenmarkes, mehrere Monate, in gewissen Fällen sogar mehrere Jahre. ---

Es gibt also, wie auch jeder Arzt weiss, eine grosse Zahl verschiedener Krampsformen, und wir wollen sehen, ob wir diese Verachiedenheit der Formen auf bestimmte Momente beziehen > können. Am häufigsten sind die Krämpfe, die man Conquisiones parvi momenti nennen konnte und die man z. B. beim Eintritte von Eruptionssiehern antrisst. Das Kind wird plötzlich, vielleicht bei einiger Diarrhoe, von Krämpfen ergriffen; diese Krämpfe dauern night lange, aber sie kommem am ersten Tage 2, 3, auch wohl 10 mal vor; sie zeigen sich weniger am 2. Tage, noch weniger am 3., and hören suletzt ganz auf, indem plotzlich eine Eruption von Pocken, Scharlach oder Masern zu Tage kommt. Diese sogenannten Eintsittskrämpfe zeigen sich auch bei Kindern, bei denen die Zähne hervorbrechen wollen, ebenso bei einer Indigestion; sie haben keine ernste Bedeutung; sie verlieren sich von selber mit der Krankheit oder in dem Maasse, wie diese zum Verscheine kommt. Wie sind diese Eintrittskrämple ader Convel-

siones initiales zu erklären? Woher entspringen sie? Einige Augenblicke vor dem Anfalle zeigt der kleine Kranke kein anderes Symptom, als bisweilen eine geringe Beschleunigung des Pulses. Sobald der Krampf vorüber ist, ist das Kind wieder, wie früher. Wenn der exanthematische Giststoff in den Organismus getreten ist, und nun Dasjenige beginnt, was Sydenham die Gährung nennt, so ruft die Krankheitshese im Körper Veränderungen bervor, die eine gewisse Analogie mit denen haben, welche der pflanzliche Gährungsstoff hervorruft. Wenn nun dieses in den Organismus eingedrungene und sich im Blute vervielfältigende Virus überall hindringt, muss nicht auch das Gehirn eben so gut wie die übrigen Organe an den Funktionsstörungen Antheil nehmen, welche zuletzt die Elimination oder den Ausbruch auf der Haut zur Folge haben? Die Krämpse sind dann nichts weiter, als die Wirkung der durch das eingedrungene Virus bewirkten Gehirnreizung, und dieser Umstand erklärt auch die sehr geringe Wichtigkeit der sogenannten Eintrittskrämpse. Zu ihrer Beseitigung ist meistens nichts weiter nöthig, als eine absolute Ruhe und Entfernung jedes äusseren Reizes; denn ein plötzliches Erregen des Kindes, ein Aufschrecken desselben u. s. w. kann den Krampf gleich wieder hervorrusen. Erst wenn die Eintrittskrämpfe, was selten ist, drei- bis viermal bintereinander sich wiederholen, tritt Gefahr ein und die Gefahr steigt in dem Maasse, wie der Krampf sich verlängert. Es ist dann entweder das Dasein irgend einer Strukturveränderung, die den Krämpsen zu Grunde liegt, zu fürchten, oder es ist umgekehrt die Entstehung einer solchen Strukturveränderung in Folge der stets sich wiederholenden Krämpfe zu besorgen. In seltenen Fällen kann der Eintrittskrampf, wenn er länger als 2 Minuten dauert und einen mehr tonischen als klonischen Charakter hat, sogar den Tod durch Asphyxie bewirken.

Eine andere Form bieten die partiellen Krämpse dar. Sie beschränken sich bisweilen nur aus ein einzelnes Glied, bisweilen nehmen sie aber auch eine ganze Körperhälste ein. Bisweilen behalten sie ihren Sitz immersort in demselben Theile, bisweilen aber tritt ein Wechsel ein und sie gehen vom Arme zum Beine, zum Antlitze u. s. w. — Wir haben in diesem Augenblicke in unseren Sälen einen jungen Kaminarbeiter, der vor 2 Jahren sich an uns wegen seiner Krampsansälle wendete. Dieser junge Mensch, damals 12 Jahre alt, hatte kurz vor seinem Eintritte beim Hin-

abgleiten aus einem Rauchsange plötzlich einen Krampf der ganzen rechten Körperhälste bekommen. Der Kramps begann am Fusse, stieg schnell aufwärts bis zum Arme, breitete sich über das Antlitz aus und verlor sich nach wenigen Minuten. Als der Knabe zu uns kam, hatte er bereits jeden Tag 5 bis 6 solcher Anfalle. Jeder von ihnen hatte das Eigenthümliche, dass der Krampf plötzlich eintrat und eben so regelmässig und bestimmt aufstieg. Nach jedem Anfalle blieb eine gewisse Betäubung zurück; der Arm und das Bein der rechten Seite blieben 1 bis 3 Stunden gelähmt; dann kehrte allmählig in ihnen Bewegung und Empfindung wieder, so dass der Kranke bald wieder wie gewöhnlich sich befand. Es wurde Belladonna gegeben, welche die Wirkung hatte, dass der Krampf bald nur 1 bis 2 mal täglich, dann nur einmal, und später nur alle 2 bis 3 Tage nur einmal wiederkam. Endlich nach 21/2 Monaten schien der Kranke vollständig geheilt zu sein; er hatte wenigstens, als er das Hospital verliess, seit 3 Wochen keine Konvulsionen mehr gehabt, aber nach einiger Zeit kam er wieder in das Hospital und zwar hemiplektisch und blind.

Wir hatten auch vor etwa 5 oder 6 Jahren im Neckerhospitale eine junge Frau von 23 Jahren zu beobachten Gelegenheit, die vom Lande herbeigeführt worden. Sie erzählte, dass, als sie im 6. Monate ihrer Schwangerschaft gerade beschäftigt war, auf der Wiese Gras zu schneiden, sie plötzlich von einem Krampfe ergriffen wurde, der ihre linke Körperhälfte in Anspruch nahm und sie am Gehen hinderte. Nachdem sie zu Hause gebracht worden, kehrte der Krampf wieder und wiederholte sich mehrmals bis zur Entbindung, die zur gehörigen Zeit und ohne alle weiteren Zufälle geschah. Nach der Entbindung kam aber der Krampf wieder und zwar ebenfalls an der linken Seite; er wiederholte sich wohl 20 bis 30 mal in einer Stunde und zwar wurde das Bein erst steif, dann zog es sich krumm und versiel darauf in Zuckungan. Vom Beine stieg der Krampf aufwärts bis zum Rumpfe und von da bis zum linken Arme; das Antlitz wurde zuletzt vom Krampfe befallen. Während des Anfalles hatte die Kranke ihr volles Bewusstsein und konnte sprechen. Nur dann, wenn der Krampf das Gesicht etwas heftig ergriff, wurden die Worte, die sie sprach, undeutlich. Die linke Körperhälfte blieb ganz frei. Die Belladonnasalbe schien nach einer einmonatlichen Kur eine yollkommene Heilung bewirkt zu haben. Die Frau verliess uns anscheinend ganz gesund und versprach, uns weitere Nachrichten

1

zu geben, wenn ihr etwas zustossen soffte. Wir haben aber nichts weiter von ihr gehört und müssen desshalb die Heifung für eine dauernde ansehen.

Vor 2 Jahren hatten wir in einem unserer Säle einen Knaben, welcher an Konvulsionen litt, auf die eine Lähmung von 3 bis 5 tägiger Dauer folgte. Der Knabe wurde sehr ernstlich krank, bekam Hydrothorax und es wurde die Punktion gemacht. Er besserte sich darauf, aber ein neuer Krampfansall, der sich einstellte und der wieder Paralyse zur Folge hatte, brachte ihm den Tod. Im Gehirne fanden wir mehrere Blutergüsse aus Gefassgeflechten mit Erweichung um dieselbe herum; einige von diesen Stellen schienen älter zu sein, als die anderen. War nun der Krampf das Resultat der nach und nach eingetretenen Blutergüsse, oder waren diese die Folge des Krampfes? Wenn das erste der Fall war, so konnte man annehmen, dass die Lähmung dauernder hatte sein müssen, als sie es wirklich war; war dagegen letzteres der Pall, so konnte man annehmen, dass jede Konvulsion einen Kongestivzustand im Gehirne hervorrief, und dass diese endlich zur Zerreissung der Gefässe führte. Bei dem jungen Kaminarbeiter hat wahrscheinfich die Erweichung, welche sich um die Blutergusse im Gehirne zu bilden pflegt, die vordere Gehirnparthie betroffen, denn die vollständige Bilndheit beider Augen, die nachher eintrat, lässt sich kaum auf andere Weise erklären. Was nun die junge Frau vom Lande betrifft, so hatten sich auch an einer Seite des Gehirnes Blutergüsse gebildet, welche vielleicht später verschwunden sind. Meiner Ansicht nach ist zur Heflung der einseitigen Konvulsion zuerst die Beschwichtigung des Kramples nothwendig, die konvulsivische Bewegung muss aufhören, denn wenn sie fortdauert, so wird die Kongestion nach dem Gebirne vermehit und die Bildung von neuen Blutergüssen begünstigt. Ist aber die konvulsivische Bewegung vonständig beseitigt, so hat die Natur Ruhe und sucht die Absorption des Ergusses allmählig zu bewirken und so die Heilung vielleicht vollständig zu machen.

Leider ist nicht in allen Fällen von der pathologischen Anatomie genügende Auskunst zu erlangen. Nicht immer entsprechen denselben Funktionsstörungen, die wir an Kranken bewerken, dieselben anatomischen Veränderungen. Man ist also durchaus nicht im Stande, bei den an Konvulsionen leidenden Kranken mit Bestimmtheit zu sagen, ob und welche organische Veränderungen

im Gehiene oder Rückenmarke verhanden seien. Wie haben jetzt in unseren Sälen einen Knahen, der in Folge von Konvulsion blind geworden ist; ausserdem hat er durchaus keine Störungen in seinen Funktionen. Was ist nun wohl vorgegangen im Gehirne dieses Knahen? Höchst wahrscheinlich eine Erweichung oder such nur eine blosse Blutergiessung in der vorderen Gehirnhemisphäre. Kine blosse Ergiessung lässt aber noch Heilung erwarten, eine Erweichung aber nicht mehr; es wird also kein Arzt im Stande sein, mit Bestimmtheit eine Prognose auszusprechen. So viel ist klar, dass die Prognose bei den sogenannten einseltigen Konvulsionen der Kinder eine viel ungünstigere ist, als bei den unregelmässig sich einstellenden Krämpfen. Erstere deuten mehr auf ein lokales Uehel im Gehirne, das meistens schwer zu beseitigen ist, letztere dagegen auf allgemeine Ursachen, die eher weggeschafft werden können.

Wir haben in einem unserer Säle einen kleinen Knaben, welcher an einem Dienstag des Morgens, nachdem er viel gegessen hatte, in einen furchtbaren Krampf verfiel, der ihn mitten in seinem besten Wohlsein traf. Während des Tages verlor sich der Krampf und am nächsten Morgen war das Kind ganz wohl, sase aufrecht in seinem Bette, sprach klar und deutlich und hatte elnen etwas häusigen Puls. Als das Kind aus dem Bette auf die Esde gesetzt wurde, klagte dasselbe über einen lebhaften Schmerz in dem vom Krampfe betroffenen Beine und wollte durchaus nicht gehen. Eine genaue Untersuchung ergibt, dass das linke Bein wirklich gelähmt und kontrahirt ist, aber weder der linke Arm, nech das Antlitz zeigen eine Spur davon. - Bei Tage wird das Kind von einem Krampfe besallen, der etwa 1/2 Stunde dauert, im Beine beginnt, dann aufwärts steigt und zuletzt den Rumpf, den Arm und das Antlitz erfasst, und in diesem Augenblicke tritt auch Bewusstlosigkeit ein. Die Erscheinungen folgen sich, als wenn eine Aura am linken Strange des Rückenmarkes aussteigt, bis zur Protuberanz des Gehirnes gelangt und dann Bewusstlosigkeit bewirkt. Die Erscheinungen bieten also eine bestimmte Roihensolge dar, und wenn man den Sitz ermitteln will, so kann man unmöglich ein Leiden des Gehirnes annehmen, denn dieses bleibt vollkommen frei, bis es erst sekundär vom Rückenmarke aus ergriffen wird. Ist letzteres der Sitz des Uebels? Dieses aber wechselt von einer Seite zur anderen; es scheint gleichsam zu vagiren und es lässt sich ein bestimmter Ausgangspunkt gar

nicht seststellen. Findet eine Hyperamie statt? Es lässt sich weder bejahen, noch verneinen, denn die Bedingungen des Entstehens der Gehirnkongestion sind uns gänzlich unbekannt. Ein hestiges Fieber bildet sich; es solgt ein anhaltendes Delirium, daraus eine vollständige Abmattung; man könnte glauben, dass man es bei dem Kinde mit einem Gehirnleiden zu thun habe und man sindet ausserdem an der Basis der linken Lunge die Zeichen der Kapillarpneumonie. Alle Bemühungen aber, eine wirkliche Gehirnstörung auszusinden, sind sruchtlos; das Gehirn war nur sekundär ergrissen und zwar aus eine nicht zu erklärende Weise.

In anderen Fällen nähern sich die Erscheinungen der einseitigen Konvulsionen auffallend denen, die durch Geschwülste des Gehirnes erzeugt werden. Im vorigen Jahre hatten wir Gelegenheit, ein junges Mädchen zu beobachten, welche in Folge einseitiger Konvulsionen, ohne dass Lähmung gegenwärtig war, blind geworden ist; das Kind starb und bei der Untersuchung fanden wir 2 Tuberkeln in jedem Lappen des kleinen Gehirnes. In einer grossen Zahl von Fällen beruhen die einseitigen Konvulsionen auf dem Dasein eines oder mehrerer Tuberkeln im Gehirne. Hinsichtlich des Resultates ist es gleichgültig, ob ein oder mehrere Tuberkeln vorhanden sind, denn so lange die Tuberkeln im kruden Zustande sich befinden, haben sie fast gar keine Wirkung, und werden sie von Entzündung ergriffen, so bleibt von den vorhandenen Tuberkeln keines davon frei, die ganze Tuberkelmasse nimmt an der Entzündung Antheil, und die Erscheinungen sind alsdann dieselben, ob ein oder mehrere Tuberkeln existiren. Im Allgemeinen also lässt sich sagen, dass die einseitigen Konvulsionen meistens auf einem sehr ernsten Gehirnleiden beruhen und zwar auf Tuberkeln, Erweichung, Kapillarepoplexie oder selbst an wirklicher Gehirnblutung. Die Rückfälle scheinen die Folge eines Erweichungsprozesses im Gehirne zu sein und besonders erklären sich die Lähmungen deraus. In manchen Fällen findet man manchmal gar keine Strukturveränderung oder sonstige Anomalieen, wodurch diese Vorgänge erklärt werden könnten. Wir haben in einem der Säle ein Kind, das während der Genesung von einer Pneumonie tonische Krämpse an Händen und Füssen bekam; die Pneumonie wurde geheilt, der Krampf kam nicht wieder und die Gliedmassen gingen nach und nach in ihre normale Streckung zurück. In diesem Falle ist ganz gewiss kein ern.

stes Gebirnleiden vorhanden gewesen, da die Heilung so leicht geschah. Bei Erwachsenen zeigten sich bisweilen analoge Erscheinungen. Im Neckerhospitale hatten wir eine Amme, die sich anfünglich darüber beklagte, dass sie das Kind nicht tragen könne und dass der Arm sogleich von lebhasten Schmerzen und Krämpfen befallen wurde. Wir fanden diese Klage begründet; am nächsten Tage war aber das Bein auf diese Weise affizirt und der Arm blieb frei; dann wurde das andere Bein ergrissen und suletzt die Zunge und der Schlund. Wegen des vorhandenen Schmerzes und Fiebers und wegen des Herumschweisens dieser Krampfbewegung glaubten wir ein rheumatisches Leiden vor uns zu haben; wir liessen zur Ader und das Uebel verschwand; das Blut war pleuritisch. - Einige Zeit darauf zeigte sich uns ein analoger Fall und auch dieses Mal brachte einAderlass auffallende Besserung, nur als man die Aderlassbinde anlegte, wurde der Arm steif, obwohl die Venen nicht so anschwollen, als wie es beim gewöhnlichen Krampf zu sein pflegt; bald stellte sich etwas Oedem im Arme ein; der Kopf blieb frei. Diese Form des Krampfes ist es, die man tonische Konvulsion der Kinderwärterin-Tonica, schwefelsaures Chinin und Chinarinde in grosser Gabe sind hier besonders indizirt. Wenn dieser Krampf sehr zunimmt, so kann er bis zur Eklampsie führen und man muss desshalb in der Prognose vorsichtig sein.

Was ist vom Asthma thymicum oder dem sogenannten Koppschen, Asthma Koppii zu halten? Ein Kind in dem Alter von 2 Monaten bis zu 4, 5 Jahren verliert in Folge einer grossen Aufregung, eines Schreckes oder irgend eines anderen Gemüthsaffektes plötzlich den Athem; die Augen werden stier; es erzeugen sich Zuckungen und mit Mühe bringt es das Kind zu einer peinvollen, kreischenden, gellenden oder pfeifenden Inspiration. In einigen Fällen zeigen sich die Zuckungen nur in einer Hand, in anderen sind die Augen krampshaft bewegt; bisweilen fallen die Kinder plötzlich beim Anfalle zur Erde. Bei der geringsten Einwirkung wiederholen sich diese Anfälle. Kopp hat diesen Krampf der Vergrösserung der Thymus zugeschrieben, allein es ist dieses eine Annahme, die sich nicht bestätigt, da häufig Vergrösserung der Thymus ohne diese Krämpfe, und diese Krämpfe ohne Vergrösserung der Thymus vorkommen. Es ist das sogenannte thymische Asthma offenbar nichts weiter als ein partieller Krampf des Larynx. Ein solcher Krampf kann aber sehr leicht bis zu

wirklicher Ekiampsie oder wirklicher Epikepsie sich ausbilden; indessen bin ich nicht der Meinung, dass die krampshaste Vorschliessung der Stimmritze immer den Anfang eines selchen eklamptischen oder epikeptischen Anfalles bildet. Der epikeptische Anfall kann sich auch auf den blessen Schwindel redusiren, oder auf einen momentanen Verlust des Bewusstseins, ohne dass Krämpse folgen, so wie umgekehrt der Stimmritzenkramps vorhanden sein kann, ohne dass das Bewusstsein ausgeheben ist. Jedensalls ist der ebengenannte Kramps nicht so bedenklich, als die particile einseitige Konvulsion. Im Allgemeinen heilt der Stimmritzenkramps, der sich im Ansange vieler Kinderkrankheiten, so namentlich des Keuchhustens einzustellen psiegt, bei einiger Ausmerksamkeit ziemlich leicht.

Was das Verhältniss der Konvulsionen zu den anderen Krankheiten der Kinder betrifft, so bietet auch hier das kindliche Alter eine Analogie mit dem dar, was bei Erwachsenen verkommt. Beim Beginne eines fieberhaften Ausschlages z. B. klagt ein Kranker über hestigen Kopfschmers, über Lichtscheu und Empfindlichkeit der Augen; fühlt sich wie zerschlagen, abgemüdet und in seinem Bewusstsein gleichsam umnebelt. Statt aller dieser Erscheinungen zeigt das Kind unter gleichen Umständen Krämpfe. So wie man nun bei Erwachsenen über die genannten Phänomene sich nicht zu beunruhigen braucht, so braucht man es auch bei Kindern über diese Krämpse nicht. Der bei der ächten Pneumonie eintretende Frostschauer, der bisweilen so sehr heftig ist, gehört zu diesen gewissermassen nothwendigen Krscheinungen und ist nichts weiter als eine wirkliche Konvulsion. Ein Frostschauer ist im Grunde nur eine schnell wechselnde und unwillkürliche Bewegung von Kontraktion und Brschlaffung der Muskeln des Körpers; der Schüttelfrost ist der Typus einer wahren klonischen Konvulsion; an den Frost ist man gewöhnt; man bekümmert sich nicht darum, obwohl man das ganze Rückenmark als den Sitz dieser Affektion annehmen kann und obwohl es möglich ist, dass die Protuberanz mitergriffen wird und Eklampsie eder Epilepsie sich herausbildet. Jedenfalls ist die Konvulsion, die wir Eintrittskrampf genannt haben, von geringer Bedeutung; diese Konvulsien sieht man fast in allen akuten Krankheiten der Kinder, besonders aber beim Eintritte der Ausschlagsfieber und der Dentition. Sydenham betrachtete diesen Eintrittskrampf bei den Pocken segar als eine günstige Erscheinung. Im Anfange der Masern bemerkt man auch sehr häufig Konvulsionen und man muss sich huten, sie zu stören, weil sie häufig das Hervortreten des Ausschlages oder die Hautkrisis sehr befördern. In Fällen, wo man gewaltsam diese Eintrittskrämpfe durch Antispasmedika oder andere Mittel zu hemmen versuchte, warf sich der Eliminationsprozess der Masern auf die inneren Organe, besonders auf die Lunge, und verschlimmerte den Zustand. - Die häufig vorkommenden sogenannten Zahnkrämpfe treten gewöhnlich dann ein, wenn die Entzündung den höchsten Grad erreicht hat, d.h. wenn der Zuhn eben durch das Zahnsleisch durchbrechen will und da gewöhnlich auch unter den Krämpsen dieses Durchbrechen geschieht, so hat man diese Konvulsionen als eine Art Krisis oder befördernde Thätigkeit betrachtet. Dieses ist aber ein Irrthum; die Krämpie sind offenbar nur sympathisch. Andererseits hat man Mittel anzuwenden versucht, um den Durchbruch der Zähne zu beschleunigen; so hat man angerathen, das Zahnfleisch einzuschneiden, wann die Konvulsion beginnt, um dem Zahne Lust zu machen; man glaubte so eine Erleichterung zu bewirken, wie sie die Punktion eines Abszesses gewährt, allein es ist dieses keinesweges der Fall. Einige energische Kompressionen des Zahnfleisches gegen den Zahn scheint uns besser zu sein, zumal da die Zähne, die um diese Zeit sehr scharf sind, auf das kräftig gegen sie angedrückte Zahnsleisch schneidend wirken, welches dann genau an der Stelle durchbrochen wird, wo der Zahn austreten soll. - Unter welchen Umständen aber bilden sich die die Dentition begleitenden Krämpse? Die Kinder, die im Zahnen sind, haben fast alle Neigung zum Durchfalle; so lange sie nur 1 bis 2 Ausleerungen täglich haben, geht Alles gut; wenn aber eine mehr oder minder starke Diarrhoe eintritt, so ist Gefahr zu fürchten. Verstopfung, selbst eine hartnäckige, ist beim Zahnen weniger bedenklich. Die Indigestion ist die häufigste Ursache der Konvulsion der Kinder und da diese zu den Indigestionen besonders geeignet sind, wenn der Darmkanal sich bereits in einem gereizten Zustande befindet, so begreist man, dass diejenigen Kinder, welche Diarrhoe haben, häufiger von Konvulsionen bei der Dentition befallen werden, als solche, deren Darmkanal ganz gesund ist.

Die Rückwirkung der Darmassektionen auf das Gehirn ist wohl bekannt und von vielen Beispielen will ich nur eines anführen, das vielleicht noch neu ist. Es leiden nämlich in den tropischen Meeren, besonders im indischen Meere, die Seeleute an Darmkolikon, zu denen sich sehr bedeutende Konvulsionen zugesellen, die bisweilen wie die wirkliche Bleikolik mit Blindheit endigen.

Die Krämpfe, welche sich im Anfange eines Ausschlagssiebers einstellen, dauern gewöhnlich nur kurze Zeit und zwar desshalb, weil der Organismus um diese Zeit bedeutende Modifikationen erleidet. Das sogenannte Invasionsstadium des Ausschlagsiebers dauert einige Stunden, höchstens 1 bis 2 Tage, selten länger. Dann folgt eine starke kritische Bewegung nach der äusseren Haut und allenfalls nach den Schleimhäuten; dadurch werden auch die Erscheinungen der Krankheit verändert und es dauern auch die Konvulsionen selten länger, als das sogenannte Invasionsfieber. Treten die Krämpfe aber im Anfange einer wirklichen Entzündung eines wichtigen Organes ein, so können sie fortdauern und so lange währen, als die Krankheit selber.

Diejenigen Konvulsionen, die zu Ende mancher Krankheiten eintreten, zeigen bei Kindern dieselbe Form und denselben cerebralen Charakter, als bei Erwachsenen. Diese Konvulsionen stellen sich gewöhnlich im Verlause der Krankheit ein, sind erst anscheinend leicht und milde, und werden, wie die Krankheit ihrem Ende sich nähert, immer ernster und stärker. Bei der Pneumonie eines Kindes z. B. bemerkt man zuerst eine sehr unbedeutende, krampfhaste Zuckung, dann aber mehren sich diese Zuckungen, werden stärker, und bezeichnen gewöhnlich einen übelen Ausgang. Ebenso verhält es sich mit anderen Entzündungen und den sogenannten Fieberzuständen. Bevor man die in solchen Fällen vorhandenen Krämpfe in prognostischer Beziehung beurtheilen will, muss man auf die Form der Krämpfe Rücksicht nehmen; ist der Krampf ein tonischer, so ist er allerdings auch eine bedenkliche Komplikation, aber nicht von so ernster Bedeutung, als der sogenannte grosse eklamptische oder epileptische Krampf. - Die Gehirnassektionen selber, z. B. das sogenannte Cerebralsieber, beginnen auch bisweilen mit einer Konvulsion; gewöhnlich aber hat diese keinen merklichen Einfluss auf den Verlauf der Krankheit und ist nur dann von einiger Bedeutung, wenn sie bis zur dritten Periode besteht oder wenn der Puls anfängt, häufiger zu werden, und wenn bei dem geringsten äusseren Einflusse der Krampf sich wiederholt.

Im Allgemeinen also lässt sich die Regel aufstellen, dass die Konvulsionen weniger bedeutend sind, wenn sie im Anfange von Krankheiten sich einstellen, dass sie aber sehr bedenklich erscheinen, sobald sie im Verlause einer Krankheit oder gegen Ende derselben hervortreten.

Hinsichtlich der Behandlung der Konvulsionen haben wir natürlich diejenigen ganz aus dem Spiele zu lassen, welche das Resultat eines Struktursehlers oder einer organischen Veränderung im Gehirne oder im Rückenmarke sind. Nur mit der Behandlung sogenannter sympathischer Kräfte, die mit anderen sympathischen Erscheinungen, mit Kopfschmerz, Delirium u. s. w. in eine Reihe zu stellen sind, haben wir uns hier zu befassen. Kann man gegen diese Konvulsionen etwas thun? Sprechen wir zuerst von der Eklampsie. Diese kann bisweilen, selbst wenn sie nur sympathisch auftritt, so heftig sein, als wenn ihr ein wirklicher Gehirnsehler zum Grunde läge. oft ist diese Unterscheidung nicht festzustellen und man muss desshalb, sobald man einen Fall von Eklampsie vor sich hat, jedenfalls dagegen einschreiten. Liegt ein Gehirnfehler zum Grunde, so kann man wenigstens die Intensität der Symptome mildern. Die Mittel, die man gegen die Eklampsie der Kinder anzuwenden hat, sind Antispasmodica und kalte Eintauchungen. ersteren sind besonders zu nennen: die Aetherarten, das Chloroform und die Belladonna. Ich gebe den Aether auch mit Syrup gemischt zu 15 bis 30 Grammen, die Belladonna zu 1 bis 2 Centigr. in 24 Stunden. Wollen die Krämpfe nicht weichen, so verordne ich die kalten Eintauchungen, die, wenn sie auch nur 1/4 bis 1 Minute dauern, immer eine günstige Reaktion hervor-Ich bin entschieden gegen die kalten Umschläge auf den Kopf, einmal weil die Kälte viel zu anhaltend wirkt und dann, weil das Feuchtwerden der Bettwäsche, das bei den kalten Umschlägen der Kinder fast gar nicht zu vermeiden ist, das Kind erkältet und besonders bei etwa im Anzuge begriffenen Hautausschlägen sehr gefährlich werden kann. In manchen Fällen passt auch wohl das Opium oder Laudanum. — Hat man sich überzeugt, dass die Krämpfe nicht von einer organischen Veränderung oder einem Strukturschler des Gehirn- und Rückenmarkes abhängen, so muss man auch darauf ausgehen, ihre Ursachen zu bekämpfen. Man muss also je nach Umständen die Digestion reguliren, man muss vorhandene Eingeweidewürmer fortschaffen, man muss während der Dentition das Zahnsleisch häusig komprimiren oder in dasselbe, so wie auf die Lippen ein schwaches Belladonnapräparat einreiben. Blutegel und Blasenpflaster sind in diesen Fållen sehr nützlich; Abführmittel nur dann, wenn Ansleerungen indizirt sind. —

Klinische Bemerkungen über den Veitstanz.

Eigentlich sollte man das Wort "Chorea" nicht für gleichhadeutend mit Veitstans halten; Chorea ist ein generischer Begriff und begreift jede Art krampfhaft tanzender Bewegung, also auch die Chorea senilis, die in Folge von Intexikation, Manie, Apoplexie u. s. w. enteprungene Chorea; der eigentliche Veitstanz, wie er bei Kindern vorkommt und von dem hier allein die Rede sein soll, ist nur eine Art dieser Gattung.

Was ist der Veitstanz? Ein Kind geht 3 oder 4 Schritte ganz gerade, dann wirst es einen Fuss querüber, dann eine Hand, dann hebt er die Füsse stark in die Höhe, und schnellt sie auf den Beden, als wenn es hüpfen wollte, oder es macht allerlei sonderbare verzerrende Bewegungen und Grimassen und schwenkt zeinen Kepf nach verschiedenen Richtungen. Das Kind hat bei seinem Gange nicht die Harmonie der Bewegungen, welche das Traben der Menschen oder der vierfüssigen Thiere bezeichnet; es findet im Gegentheil ein Mangel an Zusammenhang, eine Disharmonie in den Bewegungen statt. Beim Greisen z. B. öffnen sich die Einger, aber die Hand wird dabei nicht regolmässig nach dem Gegenstande hin gestreckt, den das Kind fassen will. Der Veitstans ist die einzige Art von Chorea, wo sich solche Disharmonie in den Bewegungen bemerklich macht. Bei der alkoholischen, maniatischen, der merkuriellen oder senilen Chorea vermag der Wille die Muskeln zu dirigiren, aber einestheils ist der Wille durch abnorme Ideon geleitet und anderentheils stört eine klapische Affektion der Muskeln die normale Thätigkeit, und daraus entspringen unbestimmte, anscheinend tanzende und grimassenhafte Bewegun-Der vom Veitstanz Ergriffene zeigt Disharmonie in Allem; beim Sprechen beisst er sich auf die Zunge; beim Trinken kommt ihm die Flüssigkeit in die Nase; will er einen Ton von sich geben, so fehlt ihm die Luft, indem die Luftgäule eher ausgeathmet ist, als sich ein Ton artikulirt hat. Allle diese Erscheinungen sind die Folge des sehlenden Congensus der Muskeln und dieser Mangel an Consensus bildet des Wesen des Veitstanzes. Der Veitstanzkranke geht, aber indem er debei das eine Bein gehörig aufhebt und verwärts setzt, schleppt er das andere nach; chense faset und hebt er einen Gegenstand mit der einen Hand

sehr sicher, mit der anderen vermag er es aber nicht, sondern lässt den Gegenstand fallen. In 19 Fällen von 20 ist die Affektion auf eine Seite des Körpers beschränkt. Gewöhnlich sind Arm und Bein der einen Seite ergriffen, während die der anderen Seite frei bleiben, aber sehr hänfig geht die Affektion von jener auf diese über. Einige Kranke sind nicht im Stande, sich gehörig durch Worte auszudrücken. Andere sprechen wieder mit ungemeiner Hast und Hestigkeit. Mit der Zeit wird auch der Verstand etwas mitgenommen; das Kind wird abgestumpster, unaulmerkenmer, zerstreuter, für geistige Anstrengungen unfähiger und mit der Zeit wirklich schwachsinnig. Die Schwächung der Verstandeskräfte ist eine ganz gewöhnliche Begleiterin des Veitstenses, und wenn es in der Privatpraxis der Arzt nicht gleich bemerkt, so liegt es bloss daran, dass ihm die Vergleichungspunkte fehlen. In Pensionsanstalten, wo die Kinder viele Jahre bleiben und ihre geistige Entwickelung gehörig überwacht wird, kann dieses doutlich erkannt werden. Der Veitstanz hat also folgende 3 Hauptcharaktere: Mangel an Konsensus unter den Muskeln, Perversion der Intelligenz und Störung der Willensthätigkeit.

Was den Verlauf des Voitstanzes betrifft, so stellt in einigen Pellen die Krankheit sich plötzlich ein. Dieses ist jedoch die Ausnahme; in der Regel gehen ihr direkte Einflüsse voran, die theile körperlich, theils goistig gewirkt haben, so z. B. eine plötzliche Unterdrückung des Menatrualflusses, der Eintritt eines akuten Rheumatismus, eines Erysipelas, eines Ausschlagfiebers oder platzlicher Schreck, hestiger Aerger, Zorn u. s. w. -- Die Krankheit kommt unter solchen Umständen sehr oft allmählig herbei. Die bis dahin munteren und freundlichen Kinder werden reizbar, bose und zänkisch; schlagen und stossen sich sortwährend mit thren Genessen und zeigen eine ungewöhnliche Beweglichkeit. Noch sieht man in ihren Bewegungen Harmonie, aber diese ist mit auffallender Hast und Ungeduld verbunden. Nach 8 bis 10 Tagen wird das Kind ungeschickt, unbeholfen; es weint und -lacht ohne Grund; es ist in einem .krankhasten Zustande. Bald kann es sich auch nur eines seiner Arme bedienen; sein Verstand fangt an zu leiden, das eine Bein wird beim Gehen nachgeschleppt, endlich werden die Bewegungen unordentlich, unzusammenbängend. Diese disharmonischen Bewegungen zeigen sich hald nur un einer Seite des Köspers, bald auch an beiden Seiten desselben; in diesem Falle aber dech night mit gleicher Intensität.

Bisweilen können die Kinder nicht mehr aufrecht bleiben. Aber auch im Liegen dauern die Bewegungen weiter und sie müssen sehr überwacht werden, damit das Kind sich nicht stosse und sich gefährliche Wunden beibringe.

Gibt es partielle Chorea? Wir haben schon davon gesprochen, dass meistens eine Seite des Körpers ergriffen ist. Manchmal ist aber auch nur ein einziger Arm affizirt; manchmal nur die Muskulatur des Halses, manchmal nur die des Antlitzes. Man muss sich hüten, die partielle Chorea des Antlitzes mit dem Tik oder der Fazialneuralgie, einer äusserst schwer heilbaren Krankheit zu verwechseln.

Der Veitstanz kann bis zu 7, 8, 10 Monaten, einem oder mehreren Jahren dauern. Vor Kurzem haben wir eine Chorea behandelt, die seit 4 Jahren bestand. Rückfälle sind bei dieser Krankheit die Regel. - Gibt es Krankheiten, die man als die Vorläuser der Chorea betrachten kann? Ein englischer Arzt hat gefunden, dass sehr oft ein Anfall von Rheumatismus dem Eintritte des Veitstanzes vorausgeht und auch Bright hat das Zusammentreffen der rheumatischen Endokarditis und Perikarditis bestätigt gefunden. Dadurch liess sich aber ein anderer Autor, Herr Shee, verleiten, den Veitstanz immer für eine rheumatische Affektion anzusehen. Im vorigen Jahre hat dieser Autor im Kinderspitale alle die Fälle von Veitstanz sehr genau verfolgt; in etwa 15 Fällen fand er etwa 7 mal die Zeichen von Ende-Perikarditis neben dem Veitstanze; in den übrigen Fällen fand er sie nicht, aber er war von seiner Idee so eingenommen, dass er geradezu rheumatische Schmerzen annahm, von denen die krampfhaften Bewegungen der Kranken entsprängen. Wie dem auch sei, so muss man zugeben, dass ein Kind, welches Rhoumatismus gehabt hat, dadurch wirklich zum Veitstanz prädisponirt wird, besonders wenn sich Erscheinungen von Endo-Perikarditis, darbieten, und es ist daher wohl rathsam, bei jedem Choreischen den Zustand des Herzens genau zu erforschen.

Ist der Veitstanz mit solchen Krampsbewegungen begleitet, die Verletzungen der Gliedmassen fürchten lassen können, so muss man, wie es im Kinderspitale geschieht, die kleinen Kranken in eine von allen Seiten mit Kissen gepolsterte Kiste legen; die Kiste muss aber geräumig genug sein, damit die Kinder zu ihrer Krampsbewegung freies Spiel haben. Thut man dieses nicht, so können die Kranken sich Wunden zuziehen, die das Leiden aus

eine sehr ernste Weise kompliziren. Eine andere Komplikation bilden bisweilen Gehirnzufälle. Vor etwa 10 Tagen war ein grosser Bursche in unserer Abtheilung, der wegen einer sehr heftigen Chorea mit Strychnin behandelt ward, plötzlich verschwunden; man suchte ihn mehrere Stunden und fand ihn endlich hinter einer Thür liegend und eingeschlafen. Als er in's Bett gebracht worden war, zeigte er Erscheinungen eines beginnenden Gehirnleidens, nämlich einen fast soporösen Zustand mit Konvulsionen und am Tage darauf trat eine Spinal-Meningitis deutlich hervor. Schröpfköpfe längs der Wirbelsäule, ferner Belladonna innerlich, heilten den Knaben in 3 Tagen. Auch Enkephalitis, Gehirnerweichung oder Cerebral-Meningitis komplizirt sich sehr oft mit Veitstanz.

Eine mit Fieber verbundene Chorea ist im Allgemeinen eine sehr bedenkliche Krankheit, dagegen ist die einfache, fieberlose Chorea gutartig und wird selten gefährlich; nur wenn sie lange besteht, kann sie eine Schwächung der Geisteskräfte oder vielleicht auch eine ernste Gehirnstörung erzeugen. Bei der Obduktion findet man alsdann bisweilen eine partielle Gehirnerweichung, welche die Störung der Geistesthätigkeit vollkommen erklärt. —

Im Allgemeinen befällt der Veitstanz gewöhnlich das Alter vom 8. bis zum 15. Jahre. In diesem Alter ist er bei beiden Geschlechtern gleich häufig; zur Zeit der Pubertät aber, etwa vom 11. bis zum 15. Lebensjahre an, kommt er öfter bei Mädchen, als bei Knaben vor, insoferne die bei ersteren häufige Chlorose mehr dazu disponirt. Aus diesem nicht seltenen Zusammentreffen der Chlorose mit dem Veitstanze hat man die Behandlung der letzteren durch Eisenpräparate deduzirt; hierin liegt aber eine Täuschung, denn die Eisenpräparate wirken zwar wohlthätig gegen die Chlorose und durch die Verbesserung der Hämatose indirekt gegen den Veitstanz, aber als direkt wirkende Mittel gegen denselben kann man sie nicht betrachten und man wird desshalb auch mit ihnen bei den an Veitstanz leidenden Knaben, die nicht chlorotisch sind, nichts ausrichten.

Was die Behandlung des Veitstanzes betrifft, so hat man verschiedene Mittel und Kuren dagegen empfohlen. 1) Das kalte Wasser ist vor einem halben Jahrhunderte in Uebergiessung angewendet worden; man hat die kleinen Kranken in eine Wanne gesetzt und ihnen 1 bis 2 Eimer kalten Wassers zweimal täglich über den Kopf gegossen; oder man hat sie plötzlich 1 bis 2 mai

in kaltes Wasser getaucht; auch hat man die Kinder den Douchen und den Seebädern unterworfen. Nach einer solchen Anwendung des kalten Wassers liess man die Kinder sich schnell abtrocknen und Bewegungen machen. 2) Die Schweselbäder sind von Baudelocque und Bouneau sehr gerühmt worden. Man hat aber gefunden, dass diese Bäder in gewissen Jahren weniger wirken als in anderen; die Ursache davon ist noch nicht ermittelt. - 3) Antispasmodica, Nervina und manche andere Mittel, z. B. Asa foetida, sind mit einigem Erfolge angewendet worden, aber vorzugsweise bei jungen hysterischen Mädchen. 4) Die Narcotica, besonders Belladonna und Opium, sind vielfach angewendet worden. Die Belladonna hat wenig geleistet; das Opium hat mitunter gute Dienste gethan. Eine öffentliche Dirne, an einem heftigen Veitstanze leidend, wurde zu uns in das Neckerhospital gebracht; wir gaben ihr stündlich 1/2 bis 3/4 Gran schweselsauren Morphiums, bis Schlaf eintrat, Sie schlief am ersten Tage 5 Stuaden. Beim Erwachen am 2. Tage begann man dieselbe Medikation; am 3. Tage setzte man sie fort. Die Erscheinungen milderten sich unter dieser Behandlung und verloren sich zuletzt ganz und gar. Gibt man Opium, so muss man aufhören, sobald die Narkose beginnt. Men hat aber bei solchen Zuständen und eben so bei Neuralgieen sehr lange zu warten, che die Narkose eintritt; man muss das Opium gewöhnlich lange und in grossen Dosen reichen, ehe man diese Wirkung erreicht, und wenn endlich das Opium die Schmerzen und die Krampsbewegungen beseitigt und Schlaf bewirkt hat, so muss man wieder zu den Mitteln greifon, sobald späterhin, was gewöhnlich der Fall ist, die Krämpfe oder Schmerzen sich wieder einstellen. — 5) Nus vomics und Strychnin. Als wir im J. 1832 die Brechnuss gegen den Veitstanz versuchten, haben wir uns erst des Extraktes bedient; wir haben aber davon abstehen müssen, weil wir selten aus den Apotheken ein gutes, unverdorbenes Präparat bekamen. Jetzt gebrauchen wir nun die Brechnuss in Pulverform, oder die Strychninsalze und von diesen besonders das Sulphat. Für Kinder verordnen wir eine Mischung von 4 Gran schweselsauren Strychnins mit 16 Unzen einsachen Syrups. Ein Esslöffel, der ungefähr 16 Skrupel Syrup aufnimmt, enthält also 1/e Gran Strychninsulphat; ein Dessertlöffel enthält die Hälfte und ein Theelöffel den vierten Theil davon. Bei Kindern von 5 bis 10 Jahren beginnen wir mit einem Dessertlöffel Syrup (etwa 11/2 Gran Strychnim-

sulphates) zweimal täglich, Morgens und Abends und zwar, wann irgend möglich, während oder kurz nach der Mahlzeit. Dieselbe Dosis geben wir 2 Tage hintereinander, mag die Rigidität der Muskeln eintreten oder nicht; tritt sie nicht ein, steigert man allmählig die Zahl der Dessertlöffel bis auf 8 bis 10 täglich und fährt so lange fort, bis Rigidität eintritt. Wenn das Kind geht, so empfindet es in den Beinen lebhafte Schmerzen, welche einen schwankenden Gang veranlassen; bisweilen muss das Kind plotslich still steben; bisweilen tritt plötzlich ein so hestiger Schmerz ein, dass des Kind hoch ausspringt und dann hinfällt. Halten aich die Kinder still, so zeigt sich Bigidität der Hals- und Kiefermuskeln und das Kind empfindet Schmerz, wenn es diese Muskeln bewegen will; es kann dann nicht essen, nicht sprechen, und empfindet eine Art Trunkenheit, die wieder aufhört, sewie das Mittel ausgesetzt ist. Man muss den Strychninsyrup immer mit grosser Vorsicht geben und derauf gefasst sein, dass aus icgend einem noch unbekannten Grunde, der vielleicht in der Witterung, vielleicht auch in der Idiosynkrasie beruht, dasselbe Kind, das am Abende vorher 8 bis 10 Löffel voll Syrup genommen hatte, ohne Rigidität darzubieten, nun plötzlich bei einer geringeren Gabe davon in hohem Grade befallen wird. Sobald Rigidität eintritt, muss man mit dem Mittel aufhören, aber es muss die Rigidität auch einen wirklichen Grad von Ausbildung haben. Die choreischen Erscheinungen verlieren sich oft erst 5 bis 10 Tage nach Eintritt der Rigidität. Geschieht dieses nicht, so muss man, so wie die Rigidität aufgehört hat, das Mittel von Neuem geben und auf diese Weise fortsahren, bis die Chorea gänzlich gewichen ist. - 6) Einer der Aerzte des Kinderhospitales zu Pesth hat vor Kurzem das Kupferammoniak gegen den Veitstanz sehr empfohlen. Er verordnet eine Auflösung von etwa 6 Gran Kupferammoniak in 3 Unsen destillirten Wassers, wozu er etwa 2 Unzen einfachen Syrups und eine kleine Menge Opiatsyrup hinzusetzt. Von dieser Potion gibt er dem Kinde Anfangs 2 bis 3 Mal täglich einen kleinen Esslöffel voll und steigert die Zahl der Dosen so, dass dann binnen 24 Stunden die verschriebene Potion verbraucht wird. Wir unsererseits haben bis jetzt noch nichts Gutes davon gesehen; vielleicht liegt es aber daran, dass wir das Mittel nicht mit Konsequenz angewendet haben. - 7) Die Idee, die Gymnastik als ein Heilmittel gegen den

Veitstanz anzuwenden, kommt von Récamier, der geglaubt hat, dass die Krämpfe durch regelmässige und geordnete Bewegungen oft beseitigt werden können. So hat er in der That durch allmählig gesteigerte Einwirkung auf die verschiedenen Muskeln, theils Kneten, Reiben und genau beaufsichtigtes Bewegen des affizirten Gliedes, manche Krämpse beseitigt. -- Was die Choreischen betrifft, so hat Hr. Récamier seine Kranken jeden Tag nach dem Vendômeplatz gesendet und sie hinter dem Tambour hermarschiren lassen, während dieser den sogenannten Zapfenstreich schlug; die Kinder mussten sich zwingen, dem Tambour taktmässig zu folgen und so ihre Bewegungen zu beherrschen. Hr. Récamier sagt, es sei mit dem Veitstanze, wie mit dem Stottern, wo auch, sobald es gelingt, den Willen zu konzentriren und seinen Einfluss auf die Bewegungen zu regeln, der Fehler weggeschafft ist. Hierüber ist jedoch noch eine weitere Erfahrung nothwendig.

## Hôpital Saint Louis in Paris (Hr. Denon-villiers.)

Pemphigus der Neugeborenen und dessen Zusammenhang mit Syphilis.

Annette L., 24 J. alt, nicht verheirathet, einige Jahre in Dienst, jetzt Näherin, befindet sich in Paris seit 6 Jahren. Im Findelhause erzogen, hat sie weder Vater, noch Mutter gekannt, im 12. Jahre kam sie aus dem Findelhause, ist nie ernstlich krank gewesen, obgleich immer etwas schwächlich. Im 16. Jahre bekam sie ihre Menstruation und hatte sie alle Monate, obwohl etwas unregelmässig und mit einem geringen weissen Ausflusse. Vor 2 Jahren wurde sie zum ersten Male schwanger; diese Schwangerschaft bot aber nichts Besonderes dar; die Entbindung war regelmässig, das Kind, reif geboren und gesund, lebte 3 Monate und starb dann an einer Krankheit, über welche die Mutter nichts Genaues mehr anzugeben weiss. — Die zweite Schwangerschaft trat ungefähr im Oktober 1850 ein; während dieser zweiten Schwangerschaft hatte die Mutter unendlich gelitten, aber es ist fraglich, ob ihr Leiden einem Kranksein oder ihrer unruhigen

Ţ

Lage beizumessen war. - Es war nicht möglich, etwas zu ermitteln, das auf irgend eine syphilitische Dyskrasie in ihr hinweisen konnte, indessen sprach die Frau den Verdacht aus, dass ihr Liebhaber, ein Stubenmaler, etwas Krankes an sich gehabt habe. Diesen Verdacht stützte sie nur darauf, dass er Pusteln an seinem Körper hatte, dass sie ihn oft habe Kräuter abkochen und trinken sehen, und dass er auch mit anderen Frauen sich eingelassen. Ihr Verhältniss mit ihm besteht seit 2 Jahren und nur im ersten Jahre waren sie beide regelmässiger zusammen; im zweiten Jahre dagegen sahen sie sich nur seltener. Die Frau sagt ferner aus, dass kurze Zeit, nachdem sie mit ihm Umgang gehabt, sie einen sehr starken weissen Ausfluss bekommen habe, welche ihre Wäsche weit mehr steifte und besieckte, als es sonst der weisse Aussluss zu thun pflegte, den sie gewöhnlich vor ihrer Menstruation zu haben pflegte; auch habe sie an starkem Jucken an den Geschlechtstheilen gelitten, aber weder Knoten, noch Pusteln, noch Geschwüre gehabt. Die genaueste Untersuchung des Körpers dieser Frau ergab uns in der That auch keine Spur von Narbe; überhaupt fand sich kein Symptom von Syphilis. Die Frau ist blass und hat etwas Leidendes in ihrem Gesichtsausdrucke. Am 5. Juli Abends wurde sie 2 Stunden nach ihrer Aufnahme im Hospital Saint-Louis von einem todten Knaben entbunden. Das Kind scheint ausgetragen zu sein, hat lange Nägel an den Fingern und Zehen und ist auch in jeder Beziehung gut entwickelt und von gehöriger Statur. Man sieht an ihm, ausser an den Händen und an den Füssen, nichts Krankhastes. An der Plantarstäche des rechten Fusses sieht man drei Erosionen; zwei oberhalb der Ferse und eine am inneren Rande der Achillessehne. Diese Erosionen sind von bläulich-rother Farbe. Zwischen ihnen sieht man hier und da Pemphigusblasen, deren Epidermis man leicht wegnehmen kann und worin sich eine halb geronnene oder purulente Flüssigkeit Nach Beseitigung dieser Flüssigkeit sieht man eine befindet. rothe seuchte Fläche, die roth punktirt ist, wie eine injizirte Schleimhaut. - Das linke Bein zeigt ebenfalls unterhalb des inneren Knöchels an der hinteren Parthie der Ferse und auf dem Rücken des Fusses Erosionen derselben Art und Bullen, die in einander übergehen, eine grosse Fläche bilden, von der die erhobene Epidermis mit der grössten Leichtigkeit sich loslöst und unterhalb der man eine ziemlich grosse Menge serösen Eiters wahrnimmt. Ausserdem bemerkt man auf der Tibia und an der

Fibula unweit des Kopfes dieses Knochens noch zwei Erosienen, von denen eine am der Tibia segar etwas vertieft erscheint. Perner sieht man an der Palmarftäche der rechten Hand eine grosse Zahl von Pemphigusblasen, von denen der Ringsinger, der kleine Finger und der Daumen mehr oder minder besetzt ist; nur der Mittelfinger ist frei. - Die Nägel sowie die Enden der Finger sind bläulich und in der Näbe der Nägel auf der Rückensläche der Finger aicht man ebenfalls Erosionen, die hier und da den Nagel entblöst haben. Ganz ähnliche Erscheinungen bietet die rechte Hand dar und die Erosionen sowie die Blasen zeigen genzu denselben Charakter, wie die an den Füssen. Alle übrigen Stellen des Körpers sind vollkommen frei von diesen Erscheinungen; an dem Genitalien ist nichts zu bemerken. Bei der Untersuchung der inneren Organe fand sich im Inneren der Thymus eine sehr bedeutende Aussumlung von serösem Eiter, der flüssig und hellgelb war. Die Lungen waren, da das Kind noch nicht geathmet hatte, fest, hart und kompakt. An ihrer hinteren Parthie und zwar am hinteren Rando sanden sich oberstächlich drei Stellen, die sich durch ihre dunkele Farbe von der übrigen Rosenfarbe der Lunge auffallend unterschieden; sie sahen fast aus wie Ulzerationen. Das Lungengewebe in ihrer nächsten Umgebung erschien etwas erweicht, auffallend verändert und bildete gleichsam einen Heerd um die 4 oder 5 kranken Stellen. An der linken Lunge war alles dieses deutlicher, als an der rechten. Die Leber war gross, mit Blut angofüllt; das Herz ebenfalls gross, in seiner rechten Hälste mit Blutklumpen angeställt.

Pemphigus der Neugeborenen und über seinen Zusammenhang mit der Syphilis der Eltern disputirt wird, von Wichtigkeit zu sein. Wir haben hier mit Bestimmtheit einen angeborenen Pemphigus an den Händen und Füssen, zu gleicher Zeit Eiter in der Thymus und einen wahrscheinlichen Konnex dieser Erscheinungen mit der Syphilis der Eltern. "Ich muss bemerken, sagt Hr. D., dass schen im vorigen Jahre, als ich noch Interne in der Maternité war, dieser Gegenstand meine Ausmerksamkeit sesselte. Damals schon sprachen sich die Herren Dubois und Danyau bei Gelegenheit eines Falles von verzeitiger Geburt eines Zwillingspaares, welches Pemphigusblasen an Händen und Füssen mit auf die Welt brachte, dahin aus, dass angeberene Syphilis der Grund davon sei. Auch in diesem Falle zeigte die Mutter augenblick-

Ħ

lich durchaus keine Spur von Syphilis und auch keine Narben, welche auf früher vorhanden gewesene Syphilis deuten konnte. Zu den bereits genannten Autoritäten, nämlich den Herren Dubois, Danyau und Depaul, die in neuester Zeit die syphilitische Natur des Pemphigus der Neugeborenen fest behauptet haben, gehört auch Prof. Stoltz in Strassburg (Conrad Hertle, du Pemphigus du nouveau-né et de sa nature, thèse, Strasbourg 1847), ferner Doepp, Arzt am Findelhause zu Petersburg, welcher letztere nachgewiesen hat, dass von 4000 in die Anstalt aufgenommenen Kindern mehr als 1000 an angeborener Syphilis leiden, und dass diese durch Psoriasis, meistens aber durch Pemphigus, sich manifestirt. - Wichmann, Sachse und Merrem haben oft den Pemphigus bei Kindern gesehen, deren Eltern an Syphilis und Blennorrhagieen litten; auch auf die Arbeiten von Albers in Bonn, von Beaumé und Anderen ist hinzuweisen. Alle diese Mittheilungen scheinen entschieden für die Ansichten von Dubois und Depaul zu sprechen, obgleich auch von anderen Autoren Fälle mitgetheilt sind, wo bei Neugeborenen Pemphigus vorkam, dessen syphilitischer Ursprung nicht nachzuweisen Die Frage, die in der Zukunst beantwortet werden muss, ist die: Gibt es einen Pemphigus der Neugeborenen, den man mit Entschiedenheit als syphilitisch bezeichnen muss? Unterscheidet sich dieser syphilitische Pemphigus von einem nicht-syphilitischen, der auch bei Neugeborenen vorkommen mag und wodurch unterscheidet er sich? Ist die Eiteransammlung in der Thymus eine stote charakteristische Begleiterin des syphilitischen Pemphigus?

## Hôpital des Enfans malades zu Paris (Hr. Guersant.)

Ueber den Gebrauch der Wiener Actzpaste und des Glüheisens in der Kinderpraxis.

Der Gebrauch des Wiener Aetzmittels ist, glaube ich, sehr alt; man hat es eine lange Zeit unbenutzt gelassen und dann ist man, wie mich dünkt, mit vollem Rechte dazu wieder zurückgekehrt. Ich bediene mich dieses Aetzmittels sehr häufig in unseren Sälen und ziehe es allen übrigen in den meisten Fällen Ich wende es vorzugsweise an: 1) um die Gelenke herum, 2) gegen erektile Geschwülste, 3) gegen Lupien und 4) gegen fehlerhafte Narben. Die Art und Weise, wie ich es anwende, ist sehr einfach. Ich nehme ein viereckiges Stück klebenden Pflasters und mache in der Mitte desselben ein Loch, das so gross ist, wie das Geschwür, welches ich erzeugen will. Dieses Pflaster lege ich auf die kranke Stelle auf und auf das Loch lege ich einen aus einigen Tropfen Alkohol und Wiener Aetzkalk bereiteten Teig. Die Wirkung tritt bald ein; nach Verlauf von 8 bis 10 Minuten entsteht ein Schorf, der die ganze Haut betrifft und nach 12'bis 14 Tagen abstirbt. Die Eiterung stellt sich dann auf der ganzen Wundfläche ein und wo es nöthig ist, kann man sie durch reizende Salben beliebig unterhalten. Selten aber lässt sich die Eiterung länger als 6 bis 8 Wochen aufhalten; was man auch thun möge, es tritt dann Vernarbung ein. Will man aber das Exutorium länger haben, so muss man eine Erbse oder dergleichen in Mitte der Wunde anbringen. Auf diese Weise bewirken wir Exutorien in der Umgegend von Tumor albus, von Koxalgie, ferner bei Karies der Wirbelsäule und anderen chronischen Geschwülsten, wo eine lange dauernde Eiterung unterhalten werden soll. Da binnen 2 Monaten eine durch den Wiener Aetzkalk bewirkte eiternde Stelle vernarbt, so muss man dann ein neues Exutorium anlegen und dieses 5 bis 6 mal im Jahre wiederholen. Die Narben, die solche Stellen hinterlassen, sind glatt, gleichförmig, ohne Vorsprung und hinterlassen gar keine Spuren. - Eine sehr wichtige Anwendung findet der Wiener Actzkalk bei erektilen Geschwülsten. Welchen Sitz und welche Grösse sie auch haben mögen, so sind sie jedenfalls mit dem genannten Astamittel erfolgreich zu behandeln, sobald sie ihren Sitz auf oder in der Haut haben. Ist der Tumor klein, ein blosser Fleck, so reicht eine einmalige Anwendung hin. Ist dagegen der Tumor grösser, und betrifft er nicht nur die Kutis, sondern auch das Zellgewebe darunter, so passt das Aetzmittel nicht, weil es zu oft angewendet werden müsste. — Was die Lupien betrifft, so sind sie bei Kindern selten, kommen aber doch vor. Ich halte bei Kindern und Erwachsenen das Ausschneiden dieser Geschwülste für gefährlich, weil ein Erysipelas sehr leicht nach der Operation sich einstellt und den Kranken tödtet. Bei der Anwendung der Wiener Aetzpaste ist das nicht zu fürchten; wir wenden sie daher

ŀ

ş

B

j

ł

ļ

immer an und bedienen uns niemals mehr der schneidenden Werkzeuge. - Sind die Lupien klein, etwa erbsengross, so nimmt man, wie früher schon angegeben, ein viereckiges Stück Klebepflaster, macht darin ein Loch, so gross wie der Tumor, und legt es so auf, dass letzterer vom Rande des Loches gleichsam umfasst ist; dann wird die Aetzpaste aufgelegt; man wartet, bis der Schorf abgefallen ist und drückt dann auf die Ränder der Wunde so, dass der Balg hinausgepresst wird. Ist der Tumor grösser, etwa so gross wie ein kleines Hühnerei, so nimmt man ebenfalls ein viereckiges Stück Klebepflaster, macht aber in dasselbe ein länglich ovales oder fast linsenförmiges Loch, welches ungefähr dem Durchmesser der Geschwulst entspricht. Auf des Loch legt man ebenfalls die Aetzpaste; sobald der Schorf abgefallen ist, bringt man die Lefzen der Wunde mittelst eines Spatels auseinander und schafft so den Balg heraus. - Es gibt Menschen, die gleich operirt sein wollen; dann schneidet man am nächsten Tage in den durch die Aetzpaste bewirkten Schorf ein und hebt die Kyste heraus. Dieser Einschnitt bewirkt keinen Schmerz und Erysipelas ist nicht zu fürchten. - Fehlerhaste Narben, entspringend aus Verbrennungen oder skrofulösen Abszessen, verschwinden ebenfalls unter der Wirkung desselben Mittels. In solchen Fällen muss man die Oeffnung beim Pflaster gerade so gross machen, wie die Narbe. --

Das Glüheisen wird in der Kinderheilpslege viel weniger angewendet, als es eigentlich verdiente. Wir gebrauchen es: 1) zur Erzeugung eines Exutoriums; 2) bei erektilen Geschwülsten; 3) bei Brand des Mundes, der Vulya und des Afterrandes; 4) bei Mastdarmvorfall; 5) bei fungösen Geschwülsten des Zahnsleisches und endlich 6) bei Bisswunden von wüthenden Thieren. - Die Anwendung des Glüheisens als ableitendes Mittel, theils um eine Eiterung zu bewirken, theils auch nur, um starke Röthung und dergleichen zu erzeugen, ist bekannt. Das olivenförmige Glüheisen dient dazu, um des Gelenk herum einzelne tiefe Löcher zu bilden; das scheibenförmige Glüheisen macht breitere Eiterungsflächen. - Gegen erektile Geschwälste hat uns das Glüheisen sehr vielen Nutzen gebracht. Da, we das Glüheisen sehr tief sitzt, senkt man mehrmals weissglühende Nadeln ein. Bei Gangran des Mundos, der Vulva u. s. w. ist des Glübeisen des beste Mittel, den Brand zu beschränken. Natürlich müssen auch noch innere Mittel angewendet werden. - Gegen Vorfall des Mast-

darmes haben Adstringentien niemals viel gethen; das Ausschneiden der Astersalten nach Dupwytren hatte est Erysipelas zur Folge; besser ist die Anwendung des Clüboisens. Wir machen demit de, wo die Schleimhaut mit der Kutis zusammenstöset, 4 oder 5 Brandpunkte. Dieses Verfahren ist einfach, hat niemals Erysipelas zur Folge und mir immer gute Heilung bewirkt. Was die fungösen Geschwülste des Zahnsieisches betrifft, so kenne ich kein besseres Mittel, als die Anwendung kleiner weissgiühend gemachter Eisen. Bisweilen zeigen sich um ein krankes Gelenk fluktuirende Stellen, in denen man ein weiches, schwammiges Gewebe fühlt. Einige um diese scheinbare Fluktuation herum gemachte Kauterisationen mit dem Glüheisen bewirken bisweilen eine Beseitigung der Fungositäten. Bndlich wenden wir das Glüheisen bei Kindern an, die von tollen Hunden gebissen worden sind, und erweitern die Wunde. Seitdem wir im Chloroform ein Mittel haben, vor der Schmerzempfindung zu schützen, wenden wir das Glüheisen in der Kinderpraxis viel häufiger an, als früher. -

## Hôpital des Enfans malades zu Paris (Hr. Trousseau).

Ueber die akute Brust- und Bauchwassersucht der Kinder.

Vor wenigen Tagen sind in unsere Klinik 2 Kinder gekommen, die beide wassersüchtig sind und zwar hat das eine eine Ergiessung in die Bauchfellhöhle und das andere eine allgemeine Hautwassersucht. Das erste dieser beiden Kinder hatte vor 4 Tagen noch die beste Gesundheit, als es plötzlich einen nur unbedeutenden Bauchschmerz bekam, auf den äusserst schnell eine Zunahme des Bauches folgte und als der kleine Kranke uns gebracht wurde, konnten wir leicht das Dasein einer grossen Menge Flüssigkeit in der Bauchfellhöhle erkennen; dabei war Dyspnoe, senst aber wenig Fieber und fast vellständige Integrität der Verdauungsergane verhanden. Etwas Oedem um die Knöchel, besonders um die linken. Es batte hier essenbar eine Peritonitis stattgefunden, die sehnell

su dieser Ergiessung führte. Diese Art von Peritonitis ist nicht selten und im verigen Jahre haben wir Gelegenheit gehabt, drei Falls in unserer Klinik zu beebachten. Der eigenthümliche Charakter dieser Krankheit ist ein mässiger Leibschmerz mit schneller Vergrösserung des Bauchschmerzes in Folge der verstärkten Sekretion von Flüssigkeit. Es gibt eine Art Pleuritis, mit der diese Peritonitis grosse Achalichkeit hat, und die wir akuten Hydrothorax genannt haben, wedurch wir anzeigen wellten, dass, wenn die Krankheit die Charaktere des Hydrothorax hat, sie aber auch den Verlauf und einige Symptome der akuten, entzündlichen Pleuritis darbietet. In der That geschieht es bisweilen, dass inmitten der besten Gesundheit ein Kind oder ein Brwachsener plötzlich einen nur mässigen Brustschmerz bekommt und zwar ohne Husten und ohne Fieber; bald aber feigt Oppression und ein trockener und häufiger Husten; der Kranke kann nicht gut gehon; aber erst nach 4, 6 oder 8 Tagen erkennt man meistens eine bedeutende Ergiessung in der Pleurahöhle, gewöhnlich in der linken, so dass die Brustwand bedeutend ausgedehnt wird. Diese Form der Pleuritis ist tödtlich, wenn man nicht zur Punktion seine Zuflucht nimmt. Sie tödtet durch die ungewöhnliche Ausdehnung, welche die Brustwände erleiden. Wir können einen Fall dieser Art mittheilen, der eine erwachsene Person betrifft. Rine junge Amme, 28 Jahre alt, von anscheinend blühender Gesundheit, niemals ernstlich krank gewesen, befand sich im & Monate des Säugens, als sie nach einem sehr langen Spaniergange, auf welchem sie ihr Kind getragen hatte, sich entkleidete und, obgleich in vollem Schweisse, sich fast nacht auf des Bette warf, we sie bald einschlief. Bei ihrem Erwachen fühlte sie einiges Frösteln, etwas Schauder, ein Unwehlsein, aber fast gar keinen Husten. Am felgenden Tage hatten diese Erscheinungen nicht merklich zugenommen; nur fählte sich die junge Person moch kranker, als Tages zuvor. Nach Verlauf von 5 Tagen hatte sie Erstickungsanfälte und wenn sie kaum einige Schritte machte, so verging ihr die Lust. Am 8. Tage kam sie in das Neckerhospital, we wir eine ungeheuere Ergiessung in der linken Pleura erkannten. Die Kranke hatte kaum einige Zeit im Bette gelegen, so trat Dyspuce ein, die nur mässig war, aber bei der geringsten Bewegung sich steigerte und Husten und Beschleunigung des Pulses bewirkte. Wir machten die Punktien, die wir nicht für aufschiebbar hielten und nach Verlauf von 5 Tagen stand die

Kranke auf und verliess 10 Tage später das Hospital. Dieses war also ein Fall, den ich als Hydrothorax acutus bezeichne. In solchen Fällen bekommt der seröse Erguss, nachdem er einige Zeit in dem Gefässe stehen geblieben ist, das Ansehen einer dünnen Gallerte, die offenbar durch Gerinnung der fibrinösen Masse gebildet ist. Der Gehalt an Albumin ist so gross in dieser Flüssigkeit, dass sie schnell durch Salpetersäure und Kochen koagulirt. Dagegen ist das in Folge einer Herzkrankheit in die Brusthöhle ergossene Serum, wie man weiss, wenig oder gar nicht eiweisshaltig.

Was die Ergiessung in die Bauchfellhöhle betrifft, so weiss man, dass, wenn auf die Taxis eines eingeklemmten Bruches oder durch irgend eine andere Ursache eine Peritonitis eintritt, Erbrechen, Schmerz und Austreibung das Bauches solgen, und dass zugleich ein Erguss in die Bauchfellhöhle sich bildet, der anfangs im Becken und in den unteren Gegenden sich ansammelt und bisweilen erst nach 15 bis 20 Tagen ein grosses Volumen bildet. Bei der Puerperalperitonitis geschieht die Ergiessung manchmal in wenigen Stunden in sehr bedeutendem Grade, obwohl auch hier meistens eine längere Zeit vergeht, bevor sie ein grösseres Volumen erreicht. Bei der von akutem Fieber begleiteten Poritonitis, die fast immer tödtlich ist, ist die Entzundung sehr bedeutend, der Erguss aber mässig. In derjenigen akuten Bauchwassersucht jedoch, von der wir hier sprechen, ist fast gar kein Fieber vorhanden, aber der Erguss geschieht schnell und in sehr bedeutendem Grade. Diese eigenthümliche Peritonealergiessung zeigt die vollkommenste Analogie mit dem, was wir Hydrothorax acutus genannt haben. In dem Falle, den wir jetzt zu behandeln haben, befand sich das Kind vor 4 Tagen noch ganz wohl und betrat heute unser Hospital mit einem ungemein grossen Ergusse in der Bauchfellhöhle und etwas Oedem der Beine. Es befindet sich dieses Kind in einem ähnlichen Zustande, in dem sich die Amme befand, von der wir soeben gesprochen haben. Bei der Amme haben wir den Erguss durch Punktion beseitigt und Heilung bewirkt. Bei diesem Kinde aber, obwohl wir keine ungünstigere Prognose stellen, werden wir nicht auf dieselbe Weise verfahren; wir werden nicht die Punktion des Bauches machen und zwar aus folgenden Gründen: Wir haben nämlich in den letzten 2 Jahren 4 mal bei Kindern die Punktion des Bauches gemacht und immer war darauf eine schnell tödtliche Peritonitis

gefolgt. Die anderen Aerzte unseres Hospitales waren in dieser Beziehung nicht glücklicher als wir, und wir sind dahin gekommen, bei Kindern die Punktion des Bauches fast immer für tödtlich zu halten. Bei Erwachsenen geschehen diese Punktionen meistens wegen Kysten des Eierstoffes und dann hindert die Ausdehnung des Organes die Verletzung des Bauchfelles und dessen lebhafte Entzündung. Bevor die pathologische Anatomie so weit vorgeschritten war, wusste man nicht, wesshalb manche Punktionen übel ablaufen und manche nicht. Immer verträgt auch selten ein Erwachsener eine grosse Zahl von Punktionen. Bei ihm, wie beim Kinde, ist immer die Bauchfellhöhle der Sitz der Bauchwassersucht, wovon sich die enkystirte Wassersucht wesentlich unterscheidet. Die Punktion der ersteren ist immer mit grosser Gefahr verknüpft, während die der letzteren es weniger ist. Wir werden also bei diesem Kinde die Punktion unterlassen und ein Heilverfahren befolgen, das uns bis jetzt immer Erfolg gebracht hat. Zuvörderst ist zu bemerken, dass das Kind nicht tuberkulös ist. Vor 5 Tagen zeigte es noch keine Spur von Bauchgeschwulst und wir haben also durchaus keine übele Komplikation. Die Merkurialien und die Cicuta bilden die Basis der Behandlung. Wir geben des Kalomel in sehr kleinen Dosen (5 Milligr. 2 stündlich), bis eine mässige Anschwellung des Zahnsleisches erfolgt ist und dabei machen wir auf den Bauch Kataplasmen von Cicuta. Geht die Resorption der Flüssigkeit nicht schnell genug, so werden wir den Bauch mit Jodtinktur bestreichen.

Welches ist die Ursache dieser Art von Peritonitis? Vielleicht besteht sie in einer plötzlichen Unterdrückung der Transspiration, wodurch, wie man weiss, auch anderswo Ergüsse erfolgen. Wir haben in unseren Sälen einen kräftigen Knaben von bester Gesundheit, der vor 15 Tagen sich erkältete, Fieber bekam und wassersüchtig anschwoll. Er hatte Oedem des Antlitzes, der Arme und der Beine und fühlte eine bedeutende Oppression. Der Urin war albuminös und wir hatten eine Nephritis acuta diagnostizirt. Zwischen diesem Kinde und dem erstgenannten findet eine gewisse Analogie statt, nur, dass bei letzterem das Bauchfell krank war, während bei dem anderen alle serösen Höhlen im krankhaften Zustande sich befinden. Eigenthümliche Entzündungssymptome finden sich jedoch weder in dem einen, noch in dem anderen Falle. Die Behandlung ging von denselben Prinzipien aus; nur wurde etwas Blut entzogen und dann Kalomel mit Digitalis in sehr kleinen

Dosen gegeben. Gestern wurde das Zahnsleisch eiwas ergrissen und wir konnten schon eine Abnahme der Anschwellung bemerken; der Urin war nicht mehr albuminös, vielleicht war auch unsere Diagnose, die wir auf Nephritis gestellt haben, unrichtig. Wir glauben, dass Eiweiss im Urine nicht allemal eine Assektion der Nieren anzeigt; bei bedeutenden Zirkulationsstörungen scheint sich dieser Stoff auch durch die Nieren zu ergiessen. Bei beiden Kindern, sowohl bei dem zuletzt genannten, als auch bei dem an einsacher Bauchwassersucht leidenden, führt das von uns eingeschlagene Heilversahren sicherlich zum Ziele.

## Hôpital St. Louis in Paris (Hr. Cazenave.)

Ueber die Ansteckungsfähigkeit der angberenen Syphilis.

Die Uebertragung der konstitutionellen Syphilis von den Kindern auf die Säugenden und umgekehrt, obwehl hundertmal durch unleugbare Erfahrungen erwiesen, ist immer von Neuem in Frage gestellt und geradesu zu Gunsten einer Doktrin geleugnet worden, die ebenso falsch als gefährlich in ihren praktischen Folger-Darum ist es nothwendig, dass von Zeit zu Zeit Thatsachen vorgebracht werden, die diese Art der Uebertragung der Krankheit beweisen. Am 9. Juni 1851 kam in das Hospital St. Louis eine 24 Jahre alte Frau, Namens Ozouff, die auf Tagelohn arbeitete. Diese Frau, von krästiger Konstitution, seit ihrem 16. Jahre regelmässig menstruirt, war immer bei guter Ge-Nur vor 2 Jahren hatte sie einen Brustkatarrh; seit 7 Jahren verheirathet, ist sie jetzt Mutter zweier Töchter, denen die eine 3 Jahre, die andere 22 Monate alt ist. 5 Wochen ungefähr hat sie zuerst eine rothe, etwas seuchte, harte Stelle in der linken Leiste wahrgenommen. Dieses Knötchen hatte die Grösse eines Stecknadelkopfes und juckte sehr stark. Etwa 6 Tage später bildete sich ein anderes, ähnliches, dicht daneben und bald erschienen auch solche Knoten in der anderen Leistengegend. Während der nächsten 14 Tage erfolgte nichts Anderes, aber nach Verlauf dieser Zeit empfand die Frau ein lebhaftes Jucken in den äusseren Genitalien, die anschwollen, sehmerzhast wurden und abzusondern begannen; zugleich traten Beł

ļ

schwerden beim Urinlassen ein und die Kranke begab sich, da die Symptome zunahmen, am 9. Juli in das Hespital. Der Zustand war an diesem Tage folgender: Die grossen Lefzen an boiden Flächen, die kleinen auf der äusseren Fläche, der Afterrand, die beiden Leistenbeugen in der Nähe der Genitalien, waren im vollsten Sinne des Wortes mit mukösen Tuberkeln bedeckt. Kinige von ihnen waren sogar etwas gestielt, hatten eine rothe oder weisse Fläche, waren theils feucht, theils trocken und mit Schuppen bedeckt, und von sehr verschiedener Gresse. Die Wäsche war mit einer röthlichen Jauche beschmutzt. Andere, aber kleinere muköse Tuberkeln zeigten sich auf der äusseren Fläche der Augenlider und hinter dem Ohre. Nirgends aber hatte die Frau eigentliche Ulserationen, aber Rumpf und Gliedmassen waren mit einer syphilitischen Roscola in deutlichster Ausbildung bedeckt. Auf der Kepfhaut, besonders nach hinten zu, fanden sich graugelbe, stalaktitenförmige, fest ansitzende Krusten, welche geschwärigen, rundlishen, von einem kupferrothen Hofe umgebenen Stelten zur Decke dienten. Hinter den aufsteigenden Aesten des Unterkiefers waren die Drüsen schmerzhaft und angeschwollen, und besonders war dieses in der Nähe der Kopfhaare der Fall. Nach Aussage der Kranken zeigten sich diese Drüsen zuerst, ehe noch irgend eine andere Erscheinung sich bemerklich gemacht hat und nur waren sie seitdem stärker geworden. Mit einer heftigen Halsentzündung sagte, die Kranke, hätte ihr übeler Zustand begennen und in der That erblickt man jetzt noch den Rachen und die hintere Wand das Schlundes stark geröthet, aber ohne Tuberkeln und Ulzerationen. Das Schlucken war etwas erschwert und die Kranke empfand bisweilen Schmerz hinter den Ohren. Auf dem Gaumengewölbe mehr nach vorne fühlt man eine bohnengresse, rundliche, harte, schmerzhafte Erhabenheit, die früher nicht da gewesen ist; ein ähnlicher, ziemlich harter und beim Drucke sehr schmerzhafter Knoten zeigt sich auf dem verderen Rande des linken Schlüsselbeines, und die Schmerzen, welche die Kranke im Munde und in der Gegend des Schlüsselbeines empfindet, steigern sich besonders des Nachts. Ganz ebense ist es mit dem Kopfschmerz, von dem die Kranke seit einigen Wochen heimgesucht ist, und der zwar den ganzen Tag anhält, aber des Nachts besonders lebhaft wird. Zu bemerken ist, dass diese Frau schon einige Zeit vor dem Eintritte aller dieser Erscheinungen zu kränkeln anfing, über Magenschmerz klagte, über Auftreibung des

Bauches nach jeder Mahlzeit, über Mangel an Appetit, Hartleibigkeit und häufige Koliken; auch hatte sie schon mehrere Monate vorher, ehe sich noch irgend etwas zeigte, einen sehr reichlichen, weissen Fluss. Jetzt ist die Frau mager und bleich, hat aber keinen Ausstuss mehr aus der Scheide. Bei der Untersuchung mit dem Spiegel zeigt sich die Schleimhaut der Scheide blassroth und der Mutterhals normal. Etwas zäher Schleim fliesst aus dem Mutterhalse, aber es ist keine Spur von Ulzeration vorhanden. Befragt über die vielleicht stattgehabte Ansteckung, bemerkt die Frau, dass sie niemals etwas Syphilitisches gehabt hat, dass sie niemals ihrem Manne untreu gewesen, und dass dieser immer die beste Gesundheit genossen. Bei der Untersuchung desselben findet man auch in der That keine Spur einer früheren oder gegenwärtigen Syphilis. Die Frau Ozouff glaubt also die Krankheit von ihrer jüngsten Tochter bekommen zu haben, von der sie folgende Geschichte gibt. "Gleich nach der Geburt wurde dieses Kind einer nicht ärztlich untersuchten Amme anvertraut, die kräftig war und an den Brüsten auch nicht eine Spur irgend einer Krankheit zeigte. Etwa S Monate nachher nahm die Amme noch ein anderes Kind an ihre Brust, nämlich ihre eigene Nichte. Dieses Kind sell ganz krank bei der Geburt gewesen sein; es sell Knoten in den Leistengegenden und Ausfluss aus Nase und Mund und etwa 15 Tage nach der Geburt Schleimtuberkeln an den Genitalien gehabt haben. Diese kleine Nichte lebte nur 3 Monate und starb angeblich an einer Darmentzundung. Noch 3 Monate später bemerkte die Amme an ihren eigenen Genitalien eine grosse Menge Schleimtuberkeln. Sie leugnet jede andere Ansteckung, als die durch das Säugen der Nichte. Diese Schleimtuberkeln wurden binnen 2 Monaten durch eine Kalomelsalbe und durch Kräuterabkochungen geheilt. Etwa 6 Monate nach dieser Heilung wurde die Amme von einem kleinen, wohlaussehenden Mädchen entbunden, das sie selber säugte, und an dem man auch wohl an 80 Schleimtuberkeln auf der Vulva, dem Dammo und der inneren Oberschenkelfläche bemerkte. Das Kind wurde durch das gelbe Jodquecksilber geheilt. Wie dem nun auch sei, se fühlte sich der Ehemann der Frau Ozouff, von der Krankheit dieses zweiten Säuglinges der Amme beunruhigt; er fürchtete eine Ansteckung seines ihr überwiesenen kleinen Töchterchens und nahm es von der Amme weg, wozu er sich umsomehr berechtigt fühlte, als diese Amme ihrem Versprechen, für jeden der beiden Kinder

eine und dieselbe Brust besonders aufzubewahren, nicht nachgekommen war und auch wirklich an beiden Brustwarzen schmerzhafte Ulzerationen bekommen hatte. Wir fanden, als wir diese Brustwarzen untersuchten, an denselben nur weissliche, linsenformige Narben und die Amme behauptete, dass diese nur ven einfachen, durch ihre kleine Nichte bewirkten Bisswunden herrührten. Das der Amme entnommene Kind des Ozouff wurde nur zu seiner eigenen Mutter gebracht, die es entwöhnte, es zeigte den ganzen Monat hindurch keine Spur von Syphilis, aber nach Verlauf dieser Zeit bekam es ohne erkennbare Ursache, und ohne dass es mit einer verdächtigen Persen in Berührung gekommen war, ansangs in den Leisten, dann in den Genitalien, am After und an den Oberschenkeln eine reichliche Eruptien von Schleim-Am Mundo hatte das Kind zur Zeit nichts. Bret später, als Hr. Cazenave das Kind zur Behandlung nahm, bekam es an einer Lippenkommissur ein muköses Tuberkel. Nachdem des Kind 5 Monate ohne alle Behandlung geblieben war, wurde es zu Herrn C. gebracht, der ihm das gelbe Jodquecksilbet verordnete. In dieser Kur blieb das Kind vom Dezember 1850 bis Mai 1851, worauf es vollständig geheilt war. Die Mutter des Kindes, Frau Ozouff, die bei der Untersuchung dasselbe hielt und die kranken Theile dabei öfter berührte, hatte sich, wie sie später gestand, niemals darauf gewaschen, auch bediente sie sich ofter des Loffels, womit sie das Kind gefüttert hatte und oft nippte sie mit ihm aus einem und demselben Löffel. Indessen hatten bei thr, als sie in unser Hospital aufgenommen war, die ersten Knoten sich nicht eher als 14 Tage nach der vollständigen Heilung aller Schleimtuberkeln ihres Kindes gezeigt. Seit ungefähr einem Monate abor hat diese Frau Schleimtuberkeln auch bei ihrer altesten Tochter bomerkt; dieses am 21. Juli von uns sorgfältig untersuchte junge Mädchen zeigte eine grosse Anzahl flacher Tuberkeln an der Vulva und am After; auch auf dem Bauche und an den Oberschenkeln sah man 2 deutliche syphilitische Tuberkel und auf der linken Wange ein Geschwür mit kupferrothem Hofe und mit einer graugrünlichen, festsitzenden Krusté bedeckt; diese Ulzeration bestand erst seit wenigen Tagen. Daboi sind die Halsdrüsen sehr entwickelt, ebense die Drüsen in der Nähe der Heare und die Unterkieferdrüsen. Auf der Kepfhaut zeigt sich ein impetiginöses Ekzem. Dieses Mädchen befinde sich jetzt im Hospitale für kranke Kinder, wo es einer antisyphi-

litischen Kur unterworfen wird. Die Mutter sagt, dass sie die Krankhoit dieser ihrer Tochter keiner anderen Ursache beisumessen weiss, als dass sie dieselbe unter den Decken habe schlafen lassen, deren sie sich während ihrer eigenen Krankbeit bedient hatte und zweimal habe sie segar mit ihr zusammengeschlafon. - Am 20. Juli hatte sich der Zustand der jüngeren Tochter in Folge der mit dieser vorgenommenen antisyphilitischen Kur (Sarsaperillendekekt, Pillen von gelbem Jedqueckeilber und Dampf-Säder) bedeutend gehossert. Der masernartige Ausschlag war verschwunden und von den Schleimtuberkeln waren einige bereits geheilt und andere hatten ihre Erhabenheit verloren und waren sehon fast trocken. Die Kranke klagt besenders über Kopfechmers und über Beschwerde beim Schlucken; im Halse bewarkte man jedech nur eine Röthe. Die Drüssnanschwellungen sowehl, als die Knoten im Munde und auf dem linken Schlüsselbeine heiten jedech noch keine wahrnehmbaren Veränderungen erkitten. Inzwischen wurde die Fran nach dem Hespitale für kranke Kinder abberufen, we ihre älteste Tochter sich befand, die deselbet von den Poeken ergriffen worden und auch beld nachher daran stark.

Bassen wir, segt Hr. Cazenave, die Geschichte aller dieser verschiedenen Individuen zusammen, so finden wir, dass eine ble duhin ganz gesunds Amme ein ganz gesundes Kind S Monate nährt und dann einen syphilitisch kranken Säugling an die Benet bekömmt, und dass von diesem Augenblicke an auch der erste Saughing infizirt wird, der, zu seiner eigenen Matter zurückgebracht, diese influirt, fermer eine kleine Schwester ansteckt, und dam endlich die Amme selber auch erkrankt, und , nachdem sie wieder schwanger geworden, ein mit Syphilis behafteten Kind zur Welt bringt. Für diese Verkettung von Ursache und Wirkung ist visiteicht eine zwiefache Erklärung möglich. Nach der einen muste man, wenn man durchaus das Dogma, dess die sekundare Syphilis nicht ansteckend sei, aufrecht erhalten will, mit Gewalt behaupten, dass die Amme von einem an ihrem pweiten Säuglinge besindlichen primären Schanker, der aber unbemerkt geblieben sei, angestecht werden. Diese Annahme muss aber durchaus zurückgewiesen werden, da die allergenameste Untersuchung dieses Kindes auch nicht eine Spur von primärem Schanker ergeben hat. Dieser zweite Sängling ist alberdings der Ausgangspunkt für die Ansteckung aller der genannten Personen gewesen; von ihm ist die Ansteckung der Amme ausgegangen und des anderen von

dieser angenommenen Säuglinge; dieser letztere Säugling hat die Syphilis auf seine eigene Mutter, und diese wiederum hat die Krankheit auf ihre älteste Tochter übertragen, und endlich hat die Amme selbst, obwekl sie einer, freilich unvollständigen, antisyphilitischen Kur unterworfen worden war, ein ebenfæls syphilitisches Kind zur Welt gebracht. Was in dieser ganzen Geschichte besonders auffällt, ist die Gleichartigkeit der Bracheinungen in allen den Symptomen, die die verschiedenen Personen darhoten; niegends zeigte sich eine Spur von Schanker, übezell nur die Perm der Schleimtuberkeln. Wollen wir nun noch annehmen, dass das erste Glied in dieser Kette, nämlich die Nichte der Amme, einen Schanker gehabt habe, was jedech keineswege erwiesen ist, se ist jedenfalls die Uebertragung der Krankheit zwischen den anderen Individuen nicht durch Schanker geschehen und sewold in der Art der Uehostragung, als in der Inkubationszeit, d. h. in der Zeit, in welcher nach der Ansteckung die ersten Erscheinungen hervortraten, zeigte sich eine gewisse Gleichförmigkeit.

Hôpital-Cochin in Paris (Hr. Maisonneuve).

Tracheotomie beim Krup, Heilung, Nachtheile des zu langen Verbleibens der Kanüle.

Emil Weber, 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Jahre alt, wurde am 26. Juni 1851 im äussersten Stadinm des Krups in das Hospital gebracht. Dje Krankheit bestand seit 6 Tagen. Es war alles Mögliche geschehen; man hatte wiederholte Brechmittel gegeben, Blutegel an den Hals gesetzt und Sensteige auf Hände und Füsse angewendet. Als Hr. M. das Kind sah, erschien es sterbend; die Respiration geschah mit grösster Schwierigkeit, der Puls war klein, schwach, unregelmässig. Hr. M. glaubte, dass nicht eine Minute zu verlieren sei und machte daher auf der Stelle die Trachestomie. Dit Operation geschah leicht und gleich darauf trat eine 3 Centimeter lange, dicke, falsche Membran aus. Eine einfache Kantile wurde in die Wunde eingelegt und mit einer Schnur um den Hale befostigt; dann wurde der Knabe in ein erwärmtes Bett gebracht, we er bald einschlief. Ein Gehülfe wurde angestellt, um die Kanüle zu überwachen, mit der Aufgabe, dieselbe nicht innerhalb der Wunde zu reinigen, sondern sie zu diesem Zwecke jedesmal herausumehmen und dann wieder einzusetzen. Es geschah dieses mit grosser Leichtigkeit und war für das Kind nicht ermüdend. Am folgenden Morgen war der Knabe vollkommen ruhig und athmete gut. In der Nacht hatte er eine zweite falsche Membran von derselben Grösse ausgestossen. Die Auskultation ergab keine Affektion der Lungen; das Fieber war mässig; am 3. Tage wurde die Kantie ganz weggenommen. Hr. M. halt das ganze Liegenlassen der Kanüle in der Luftröhre für eine der Hauptursachen der kensekutiven Pneumonieen, an denen nach der Tracheotomie beim Krup so viele Kinder sterben. Man ist wenigstens schon dahin gelangt, bei der Behandlung dieser Krankheit die reizenden und selbst die aus einfachem Wasser bestehenden Injektionen su verwerfen, weil man gefunden hat, dass eie die Entwickelung der Lungenentzündung begünstigen. Denselben Einfluse hat des lange Liegenbieiben der Kanüle; auch ist es von keinem Nutzen und das Verbleiben während einer Zeit von 36 Stunden ist vollkommen hinreichend, alle weitere Gefahr zu verhüten. Die Beschwerde beim Schlucken ist nach Hrn. M. vorzugsweise dem mechanischen Reize der Kanüle beizumessen; so wie diese herausgenommen ist, hört die Dysphagie auf. Der kleine Kranke ging schnell der Genesung entgegen; am 8. Juni war die Wunde vollständig vernarbt und am 18. verliess er im beeten Zustande das Hospital. —

## St. Thomas-Hospital in London (Dr. R. Bennet.)

Akuter Hydrops renalis, Eiweisshaltigkeit des Urines; Fehlen einer Niere und eines Harnleiters.

So viel auch in neuerer Zeit zur Aushellung der Actiologie der Brigh t'schen Krankheit geschehen ist, so sind doch manche Punkte sehr dunkel. Wie ist der Zusammenhang der wassersüchtigen Ergiessung unter der Kutis und in den seresen Höhlen mit der Affektion und der Eiweisshaltigkeit des Urines eigentlich zu denken? Vom Hydrops wissen wir, dass die Ausschwitzung des wässerigen Theiles des Blutes denselben bildet; wir wissen serner, dass, wenn die wässerige Ergiessung plötzlich und schnell eintritt, dadurch eine so bedeutende Störung im Organismus hervorgerusen wird, dass Fieber entsteht; wir können uns endlich verstellen, dass durch die Funktionsstörung in den Nieren, be-

sonders durch die Kompressien eder theilweise Obliteration der Tubuli uriniferi, gewisse exkrementielle Steffe aus dem Blute nicht hinreichend ausgeschieden werden können, in demselben verbleiben, dasselbe vergisten und es so geneigt machen, sich zu zersetzen und seinen wässerigen Theil auszuscheiden. -- Was ist aber das Primare, wodurch die Nieren in solchen Zustand gerathen? Angenommen, der Eiweiss im Urine sei der Beweis, dass diesem sich blosses Blutserum beigemischt habe und in demselben als Albumen sich bemerklich macht, so bleibt immer noch die Frage, was ist das Primäre? Ist es Kongestion? Ist es Entzündung oder blosse Reizung der Niere, wedurch diese dahin gerathet, aus dem in ihr zirkulirenden Blute das Serum abzuscheiden, so dass dieses, vom Urine aufgenommen, demselben den Riweissgehalt gibt? Wenn dieses der Fall wäre, warum tritt nicht jedesmal bei Kongestion, Reizung oder Entzündung der Nieren, Albumen im Urine auf? Es fehlt also noch ein bestimmtes Moment, um uns den Vorgang klar hinzustellen. Der folgende Fall kann vielleicht einigen Aufschluss geben.

Ein 13 J. alter Knabe von etwas skrofulösem Habitus wurde im Okt. 1840 in die Abtheilung des Hrn. B. aufgenommen. Hinsichtlich der Anamnese ist zu bemerken, dass etwa 14 Tage vorher der Bursche so unklug gewesen ist, im vollen Schweisse in einen kalten Bach sich zu stürzen, um sich zu baden, und als er sich im Wasser einen Glasscherben in den Puss gestossen hatte, sich nackt und bloss am Ufer auf einen Stein zu setzen, und dort zu warten, bis seine Gefährten ihm zu einem Verbande verhelfen würden. Er wurde endlich nach Hause geführt, von Kälte und Blutverlust erschöpst. Erst am dritten Tage nach diesem Zufalle bekam er ein katarrhalisches Fieber, welches ihn im Bette hielt und vier Tage später, also am 7. nach dem Zufalle, bekam er zuerst dicht unter den Augen eine geringe ödematöse Anschwellung der Augen, dann ein Oedem der Beine, und im Verlaufe von nur wenigen Tagen eine vollständige Hautwassersucht mit einem Gefühle von Spannung in der Brust. Der Urin war während dieser Zeit sparsam, dick und sehr gefärbt und der Knabe klagte über hestige Schmerzen in den Lumbargegenden. Bei der Aufnahme fand man die Hautwassersucht vollständig ausgebildet, dabei auch Bauchwassersucht mit Dyspnoe, Husten mit einem sehr reichlichen Ausflusse. Der Kranke konnte auf dem Rücken liegen und emfpand den stärksten Schmerz in der rechten

Mibrengegend und liese einen sparsamen, dunkel gefärbten, eiweisshaltigen, etwas sauren Urin, dessen spezifisches Gewicht 1017 betrug. Die Zunge war weisslich, der Puls 65, etwas hart; Darmsusleerungen und Appetit ziemlich gut.

Dieser Fall bot offenbar eine Analogie mit der segenannten Schatluchwassersucht der, denn während bei letzterer ein Unterdrücken der Hautibätigkeit durch das Exanthem von Manchen als Ursache des Hydrops angeschen wird, trat hier eine gleiche Unterdrückung der Hautthätigkeit durch die äussere Kälte ein. Hr. B. verordnete Jaluppa, Vinum stibiatum, Spiritus nitrico-aethericue, Tinetura squillos in Kamphermixtur, Elaterium, Kalomel, Kofoquinthen, Jodkalium und verschiedene Diuretica; er liess auch die Nierengegend schröpfen, aber nichts half. Eine kurze Zeit verminderte sich der Hydrops und der Urin wurde reichlicher, allein diese Besserung war nicht von Dauer. Es folgte Kema mit Krämpsen, und in einem solchen Ansalle starb der Knabe 6 Wochen nach seiner Aufnahme. — Den interessantesten Theil in dieser Krankengeschichte bildet der Leichenbefund. Im Kopfe und in der Brust nichts Krankhaftes; das Bauchfell gesund, aber voll Wasser. Die rechte Niere zweimal so gross, als gewöhnlich und sehr blass; die Nierenkapsel war leicht abzunehmen, die Oberfläche glatt und die sezernirende Struktur selber wicht so erkrankt, wie man erwarten konnte. In den Tadukis writiferis fund sich nur eine kleine Menge Fett. Die Nierenkapwell an der linken Seite war ungewöhnlich gross, aber in Three Struktur gesund; dagegen fehlte die linke Niere vollständig und es war hier weder ein Harnleiter noch Nietengefässe vorhanden, auch hatte die Harnblase links keine Oeffnung, obwohl sie sonst vollkommen wohl gestaltet war. Alle übrigen Organe normal.

## IV. Anabysen und Kritiken.

Die Zahnheilkunde nach ihrem neuesten Standpunkte. Ein Lehrbuch für Zahnärzte und Aerzte, von J. Linderer, Zahnarzt in Berlin. Mit 6 Tafeln in Stahlstich; gr. 8. XII. 482. Erlangen 1851 bei Palm und Enke. Preis 2 Rthir. 20 Sgr.

Der Vers. dieses Werkes ist den Lesern dieser Zeitschrift dusch seine seiner schon in derselben gelieserten Abhandlungen bekannt. Der hohe Werth der Zähne wird von den Aerzten täglich mehr gewürdigt, und die Zahnheilkunde, vor zwei Jahrzehnten kaum beachtet, nimmt jetzt einen hehen Grad der Vollkommeinheit ein. Den verzäglichsten Einfluss hierauf haben besondars die Werke des Vers. gehabt. Der zweite Band seines Handbuches erschien vor noch nicht vier Jahren, und doch hat sich seitdem schon so viel Neues angesammelt, dass jetzt die Herausgebe eines besonderen Lehrbuches nöthig wurde. Auch hier verdanken wir das Neue besonders nur der Thätigkeit des Vers., der aber auch mit der gesammten in- und ausländischen Literatur vertrant ist.

Der erste Theil dieses neuen Werkes behandelt die Phyziologie des Zahnsystemes. Ueber diesen so wichtigen Zweig der Odontologie hat der Vetf. die überraschendsten Aufklärungen gegeben. Man sehe den Artikel: das Zahnleben. Handbuch der Zahnheilkunde II. Band. Seine neuesten Untersuchungen betrefsen sewohl gesunde als kranke Zähne, und nicht nur von Menschen, sendern auch von Thieren. Das Resultat des Ganzen ist 1) die genausste Beschreibung gesunder Zähne, des Schmelzes, Bentins und Comentes, 2) der Struktur kranker Zähne. Die verschiedensten Krankheiten der Zähne von Menschen und Thieren sind untersucht, and die wichtigsten Entdeckungen debei gemacht. Diese im Verein mit den Beobachtungen aus der Praxis des Verf. geben 8) den Stoff zu der felgenden Abtheilung: dem Zahnleben. Hier wird nachgewiesen, dass die Struktur der Lähne in bestimmten Krankheitsfällen sich gänalich ändern, und dass die grösete Lebensthätigken in magewachsenen, segur in alten Zähnen, herrschen kann. 4) Ist die Bildung der Zahnkeime beschrieben. Es werden sehr interessente Fälle angeführt, in welchen Zähne nur

in der Schleimhaut des Zahnspisches oder der Kieferhöhle entstanden sind. Die Zahl der Pulpen, über welche man noch nicht cinig war, wird auf zwei angegeben. Der Cement der Thiere sell aus der Zahnhöhle durch das Dentin und den Schmelz hindurch abgesondert werden, und keine besondere Pulpe vorhanden sein. Dann wird die mikroskopische Beschreibung der Dentinpulpe gegeben, welche man bisher nech nicht richtig hatte. Die Erlangung eines guten Preparates war hier besonders schwierig. Der Verf. verfuhr auf solche Weise, dass er die Pulpe erst längere Zeit in Spiritus liegen liess, worauf er dann nach dem Abdampsen die Substanz in trockenem Zustande als feste Masse in der früheren Gestalt erhielt, der innere Theil weise, schwammig, mit grösseren dem blossen Auge sichtbaren Löchern, der äussere Theil als eine Von diesem Präparate wurden dann feine braune feste Haut. Schnittchen behufs der Untersuchung gemacht. Zuletzt wird die Ossifikation der Zähne besprochen. Der Verf. ist nicht der Ansicht, dess eine Umwandlung der Pulpe stattfinde. Die 6 Tafeln, welche dem Werke beigegeben sind, stellen nur die neuesten Entdeckungen des Verf. dar, in Betreff der übrigen wird auf das Handbuch verwiesen.

Die Chirurgie ist der zweite Theil des Werkes. Zuerst werden die Krankheiten des Zahnsleisches besprochen, und hier wird auch der blauen Färbung desselben erwähnt. entweder durch den äusseren Gebrauch von Kohle erzeugt, oder durch den inneren von Blei. Die letztere Art Färbung hat der Verf. selbst nicht kennen lernen. Er führt zwar das darüber Gesagte an, erklärt aber die Beschreibung für ungenügend und glaubt, es sei vielleicht Färbung durch Kohle gewesen, welche jene Schristeteller nicht gekannt hätten. Man findet sie nämlich noch nicht beschrieben. Bei den Krankheiten der Zahnhäute und Nerven wird nur kurz das Neueste angeführt. Von den Krankkeiten der harten Theile ist sehr ausführlich die Karies abgehandelt. S. 128-166. Is ist dieses Kapitel von besenderer Wichtigkeit, da die Erhaltung von der richtigen Erkennung des Wesens und der Erscheinungen dieses Uebels abhängt. Bisher waren die Meinungen der Schristeller noch sehr verschieden über diesen Gegenstand. Die erwähnte Abhandlung stützt sich auf lange Praxis und die in der Physiologie mitgetheilten Thatsachen; sie ist ferner gründlich, denn es wird nicht nur Alles angeführt, was die Ansicht des Verf. bestätigt, sondern auch die entgegengesetzten Meinungen werden mitgetheilt und widerlegt. Ausserdem ist alles so klar und deutlich auseinandergesetzt, dass sich wohl nichts mehr gegen die Behauptung des Vers. einwenden lässt, dass die Karies nur von aussen her entsteht, und dass viel mehr für die Erhaltung der Zähne geschehen kann, als meistentheils der Fall ist. Die Bemerkungen über Nekrosis oder Brand, Schwinden der äusseren Zahnsische u. s. w. sind von vielem Interesse.

ı

1

1

Die Operationslehre. Das Ausziehen ist kurz abgehandelt und nur Neues angeführt; auch über das Ausfüllen ist nur Neues mitgetheilt. Die ausführliche Beschreibung der Methoden, welche der Verf. im zweiten Bande seines Handbuches geliefert hat, setzt er als bekannt voraus, nur die Füllung mit Amalgam ist ausführlich. Das Feilen und Beinigen ist nur kurz dargestellt, dagegen das Geraderichten der Zähne weitläufig und gründlich, weil diese wichtige Operationsmethode im Handbuche nur ungenügend abgehandelt war.

Die Technik ist von Seite 235-342 ausführlich beschrieben, und zwar theils nach den eigenen Erfahrungen, theils nach den neuesten französischen, englischen und amerikanischen Werken.

Die Geschichte und Literatur. Der Vers. hat diese zwar auch schon in seinem Handbuche dargestellt; in diesem Werke sind dieselben aber nicht allein nach einem ganz neuen Plane bearbeitet, sondern auch bedeutend vermehrt und verbessert, da der Vers. sich eine Menge neuer Quellen zu verschaffen gewust hat, und da er dieselben alle in der Originalsprache gelesen hat, so hat diese Abhandlung um so grösseren Anspruch auf Gediegenheit. Die Darstellung ist so, dass ein Ueberblick über das Ganze sehr leicht gemacht wird.

Die Ausstattung des Werkes ist sehr schön.

Diese wenigen Worte mögen hinreichend sein, auf den reichen Inhalt dieses vortrefflichen Werkes aufmerksam zu machen.

Erster Jahresbericht über die wissenschaftlichen Leistungen der k. k. Klinik für Kinderkrankheiten im St. Annen-Kinderspitale in Wien im Jahre 1850/51, von Dr. L. W. Mauthner Ritter von Mauthstein. Wien, gedruckt bei L. Sommer, 1851, 8, 47 Seiten.

Seit dem Jahre 1821 bestand in Wien die Vererdnung, dem die Studirenden einen klinischen Unterricht über Kinderkrankheiten erhalten sollen. Es fehlte aber ein bezonderes Kinderspital und erst, nachdem es den unablässigen Bemühungen des VL der vorliegenden Schrift gelungen war, ein solches Hospital im's Leben zu rufen, konnte jene Bestimmung zur Ausführung gebracht werden. Ein kaiserlicher Erlass vom 15. Bezember 1840 rief eine Kinderklinik ins Leben und sie wurde im genannten Hospitale am 15. April v. J. durch den Verf. eröffnet. Die Eröffnungsrede enthielt einige allgemeine Betrachtungen über die Nothwendigkeit einer Kinderklinik, schon desshalb, weil die Krankheitserscheinungen im jugendlichen Alter sieh ganz anders gestalten, als wie bei Erwachsenen, auch einer ganz anderen Auffassung bedürfen, abgesehen von den ganz eigenthümlichen Krankheiten der Kindheit, die in den späteren Perioden des Lebens gar nicht mehr vorkommen. Wir wollen aus dem uns vorliegenden Berichte über das erste klinische Jahr, vom April 1860 bis Ende März 1851 einen kurzen Auszug geben.

Mit dem 14. August endete das erste Semëster. Wahrend desselben sind 71 Kranke klinisch behändelt worden und es hatten sich 51 Zuhörer eingefunden. Zu den merkwürdigsten Fällen gehören:

a) Passive Hirnhyperämie. Ein 7 Jahre altes Mädchen wurde in die Klinik im vollkommen bewusstlosen Zustande gebracht; es war blass und bläulich im Gesichte; die Augen geschlossen; die Pupillen nicht erweitert; der Mund halb geöffnet; etwas Röcheln. Nach Aussage der Mutter sei das Kind Tags vorher zwischen 8 und 9 Uhr in der Schule schläfrig geworden, habe dann zu Hause über Uebelkeit und Kopfweh geklagt, ein gelbgrünes Wasser erbrochen und sei dann unter zunehmendem Kopfschmerz in Sopor verfallen. Eine äussere Veranlassung war

ı

ļ

nicht zu ermitteln; der Pals klein, weich, 86; das Athmen rechts und links, vorne und oben, schwach vesikulär, hinten eben rechts, bei gedämpftem Tone schwach, bronchial; links unbestfmmt; die Herztone normal; der zweite Pulmonarton etwas verstärkt, der Bruch eingesunken. Anamnestisch wurde noch bemerkt, dass die Kleine längere Zeft gekränkelt habe, un einer vom Vater ererbten Lungentuberkulose ambulatorisch behandelt werden sei, vor 8 Wochen Varizellen gehabt habe, schlecht genährt werde und in einer feuchten Wehnung lebte. Der Prof. zeigte mun, dass bei diesem Kinde ein einfacher Kongestionszustand des Gehirnes vorhanden sei, aber noch kein Exsudat; die Kongestion erklärte er für eine passive. Wenn wir bedenken, sagte er, dass keine äussere Verietzung stattgefunden, dass keine Konvulsion oder sonstige Reaktion im Nervensysteme sich kundgethan, dass in den Langenstasen wahrscheinlich auch Tuberkulose vorhanden ist, und dass überhaupt Mehreres depotenzirend auf das Biutleben eingewirkt hat, wodurch es in seiner Mischung verändert und dle Gofasso in ihrer Kontraktilität geschwächt worden sein mögen, so hielt er es für wahrscheinlich, dass der Qualm der Schulstube und die geistige Anstrengung des Kindes eine passive Ueberfüllung der Hirngefässe erzeugt habe. Verordnet wurden desshalb nur kühlende Umschläge auf den Kopf und verminderte Diät; es wurde später noch ein mildes Abführmittel gereicht und bald war das Kind vollständig geheilt.

b) Tuberkulöse Meningitis. Ein G Jahre alter, kraftiger Knabe kam in die Klinik mit einem Ausdrucke tiefen Leidens im Gesichte, einem stiften, in sich gekehrten Wesen und einem stieren Blicke; dabei war die Farbe der Wangen erhöht, die Venen an der Stirn und an der Schläse strotzend voll; Kops und Antlitz heiss, ersterer schmerzend, Appetit fehlend, Puls weich, 84, und Durst vermehrt. Von 7 Geschwistern des Knaben sind bereits mehrere am Gehirnleiden gestorben und auch! dieser Knabe hat während der Dentition viel an Krämpfen gelftten, ist vor 3 Jahren von einer Treppe herabgestürzt und war in Folge dessen bewurstlos; er wurde damals mit Blutegeln und Eisumschlägen be-Seine jetzigen Symptome, die ungefähr seit 2 Monaten mit Remissionen vorhanden sind, bestanden in Frösteln, Mattigkeit, Mitze, Durst, Appetitlosigkeit, Ohrenstechen, Schwerhörigkeit, heftigen Delirien Tag und Nacht, soporoses Dahinliegen, Hitze und Schmerz im Kopfe. Eisumschläge und Kalomelpulver bewirkten

etwas Besserung, jedoch schwitzte der Knabe viel, und wenn er ein wenig schneller ging und ihm die Sonne auf den Kopf schien, hatte er Kopsschmerzen. Bald verschlimmerte sich auch der Zustand, der Kopfschmerz wurde anhaltend, Zucken im Schlafe, Hitze, Durst, Hüsteln; Erbrechen grüngelber Flüssigkeit. --Diagnose: Hydrocephalus acutus ventriculorum. Prognose: höchst ungünstig. Behandlung: Blutegel hinter die Ohren, Kalomel, Eis auf den Kopf; bei zunehmender Apathie und Sinken des Pulses epäter ein Insusum Arnicae, Tartarus natronatus; bei zunehmender Abmagerung Molkenklystire, bei eintretenden Zuckungen lauwarme Bäder. Tod unter Koma und Blasenlähmung. - Die Leichenschau ergab: Die Glastafel violett, im Sichelbehälter ein Fasergerinnsel, die Hirnhäute injizirt, die Arachmoidea emporgehoben, unter ihr trübes Serum. Gehirnhöhlen sehr ausgedehnt, besonders die linke, und mit trübem Serum angefüllt; Septum, Fornix, und die hinteren Hörner erweicht, an der Gehirnbasis eine bedeutende Menge Serum, auf dem Chiasma und der Varolsbrücke ein dickes häutiges Exsudat. Die Lungen kongestiv, mit dickem, dunkelem Blute angefüllt und von vielen hirsekorngrossen Tuberkeln durchzogen, einige Bronchialdrusen tuberkulös; die Pleuren ebenfalls mit Miliartuberkeln besetzt, ebenso Milz und Leber. Ob im Gehirne oder in Gehirnhäuten sich Tuberkeln gefunden haben, ist nicht angegeben. Der Professor sagt über diesen Fall: "Es ist wohl nicht zu läugnen, dass in diesem Krankheitsprozesse die Miliartuberkulose als ein wichtiges Moment zu betrachten sei, obgleich sie sich im Leben nur durch ein (?) Symptom kundgab. Es haben aber so viele aussere Momente zur Entstehung dieses Leidens beigetragen, dass wir die Miliartuberkulose durchaus nicht für eine primäre, sondern für eine später entstandene (?) Blutentmischung zu halten geneigt sind. Vom klinischen Standpunkte ist diese Unterscheidung nicht ohne Belang, denn wenn wir als die Grundursache akuter Hirnleiden immer Tuberkulose ansehen, so verzichten wir ganz auf die Möglichkeit, durch die Hülfe der Kunst je etwas zu leisten." --- Ref. will hierzu nur bemerken, dass das letztere auch wohl keinem vernünstigen Arzte einfallen wird; jeder Arzt weiss, dass bei Kindern eine genuine Meningitis oder Hirnentzündung von der tuberkulösen unterschieden werden müsse. Im vorstehenden Falle aber bleibt uns der Professor den Beweis schuldig, dass es night tuberkulöse Meningitis gewesen, für die

doch der ganze Krankheitsverlauf spricht, und dass man das Recht habe die überall aufgefundenen Miliartuberkeln, als Resultat einer später entstandenen Blutentmischung anzusehen. —

H

E

- c) Lungenentzündung. Bei einem 3 Jahre alten Knaben mit einer einfachen Lungenentzündung wurde ein Aderlass von 3 Unzen gemacht, worauf sehr schnell Heilung eintrat; der Prof. spricht sich für dieses Mittel bei der einfachen akuten Lungenentzündung der Kinder sehr entschieden aus. Bei gelinderen Entzündungen, besonders wenn diese nur einen geringen Umfang haben, kann man auch ohne den Aderlass auskommen.
- d) Magenkrup in Folge von Scharlach. Dass die diphthoritischen Bildungen eine eigenthumliche Beschaffenheit des Blutes voraussetzen, ist wohl keinem Zweisel unterworsen; nur erkennen wir diese Blutkrase noch nicht; ihr Dasein gibt sich uns nur durch die Exsudationen kund, die sich bald da bilden. Josepha S., 16 Monate alt, von 8 Geschwistern noch allein am Leben, hat einen schwächlichen Vater und eine feuchte Wohnung. Vor 2 Monaten bekam sie die ersten beiden Schneidezähne und litt seit der Geburt oft an Husten und abwechselndem Durchfalle und Verstopfung. Seit 6 Tagen ist das Kind in Folge einer Erkältung krank, hat grünlich-wässerige Burchfälle, trockenen Husten, starken Aussluss aus der Nase und hestigen Durst. Diagnose: akuter, allgemeiner Katarrhalzustand, besonders der Gastrointestinalschleimhaut. Verordnung: kleine Gaben Rhabarberpulver und milde Fleischbrühen. Das Kind besserte sich, aber etwa 5 Tage später zeigte sich unter heftigem Fieberanfalle am Rücken, Kreuze und den Hinterbacken ein Ausschlag, der sich später deutlich als Scharlach erwies. Die Lippen dabei trocken, Füsse und Hände blau, Puls klein, sehr schneil. Verschrieben: Speckeinreibung alle drei Stunden und innerlich etwas schleimige Abkochung. Nach einigen Tagen zeigten sich Schling- und Athemboschwerden, Anschwellungen der Nasenschleimhaut und der Tonsillen, Sopor, Dyspuos, übeler Geruch aus dem Munde, Trockenheit und Inkrustation der Zunge, Tod unter Erstickungsanfällen. - Leichenschau. Die Leiche überall blutroth, Gehirn hyperämisch, Lungen emphysematös, die Bronchien geröthet, voll blutigen Schleimes. Im oberen Theile des Larynx, auf der Epiglettis, der ganzen Rachenhöhle und im Pharynx die Schleimhaut aufgelockert, roth und mit einem krupösen, theilsweise jaushig zerfliessenden Exsudate bedeckt; die Schleimhaut

des Oesophagus blass, vom Spithelium enthlüset, die des Magens dunkelroth, aufgelockert und von einem dicken, grünlich gelben, zum Theile jauchig serfliessenden krupösen Exsudate bekleidet. Im Kolon und Mastdarme die Fellikeln angeschwellen und exulserirt.

- e) Eiweissharnen ohne Hydrops. --- Ein Fall ohne besonderes Interesse.
- f) Syphilis bei Kindern. Gegenstand von ganz besonderem Interesse ist, se wellen wir den Prof. selber sprechen lassen: "Schen die Art der Aufnahme des syphilitischen Giftog, bietet unendlich viel Dunkelas dar. Se fand ich einst bei einem einjährigen Kinde Pecriasis, Ekthym, Koryza und Condylomata syphilitics; dieses Kind wurde dadurch angestockt, dass ihm die Matter 5 Weshen verher Genitalien und Nates mit einem Wasser gewaschen hatte, das mit dem Urine eines mit einem Tripper behafteten Frauensimmers verun-Bekanntlich ausgert sich die Syphilis bei zarten reinigt war. Kindern in ganz anderer Art und auch an ganz anderen Stellen, als bei Erwachsenen und doch ist die Diagnese von grosser Wichtichkeit, weil die schleichende Verbreitung des Giftes durch kleine Kinder oft allgemeinere und traurigere Folgan für die Familien hat, als die gewöhnliche Art der Ansteckung für die Erwachsenen. Durch ein einziges Kind sah ich ganne Familien infizirt werden, und ältere Kinder, die mit ihm umgingen, os hersten und herumtrugen, waren zuerst das traurige Opfer. In der Präparatensammlung befindet sich das Stück eines Schienbeines, auf dem man deutlich 2 Tophi sicht, die durch eine sekundäre syphikitische Ansteckung entstanden waren. Dess sekundire Syphilis anstecke, kann keln Arzt bezweifeln, der die Verbreitung der Lues bei Kindern und durch dieselben oft beohachtet hat; ja mir scheint sogar, dass auch die latente Syphilis, die oft bei Findlingen verkommt, mit der Vaccine übertragen werden könne." - Was der Prof. unter latenter Syphilis versteht, hat er hier nicht angegeben; vermuthlich meint er die syphilitische Kachezie, die sich durch äusserlich wahrnehmbere Lokalleiden nicht manifestirt; solche syphilitische Kachezie kam man jedoch auch nicht latente Gans rocht aber hat er, dass der Habitus oder Syphilis nennen. das Ansehen der Kinder die Diagnose am meisten bestimmt. Solche allgameine Syphilis gibt sich verzugsweise durch ein chlerotisches Aussehen kund: Die Kinder sind blass, wenn auch nicht immer mager; der Mund ist ohne alle Felle und Prische, Blick

lace, glott, formles, and die Mundapolte fast wie ein vernachter Hautechnitt, die Gesichtezüge breit, alternd, klug, greisenhaft; die Haut trocken, kühl, weiselichgran; die Venen durchschimmernd. Gawöhnlich sind eine krankhaft vermehrte Schleimabsonderung and den Augen und der Nase, ferner feine Riese und Sprünge an den Lippen vorhanden. Ausserdem zeigen sich verschiedene Hautamsachläge, Erythem, Ekzem, Lichen, Ekthym, Psoriasis oder Pemphigus. "Am häufigsten, segt der Prof., fand ich den Pemphigms, nächet diesen die Maculae und die Psoriasie syphilitica. Diega Eruptionen sitzen grösstentheis am After, Mittelfleische und nm die Genitalien. In der Nähe der letzteren antatehen aus denselben fleche, blasse, speckigs Kendylome. Die am After und um die Gemitelian verhommenden intertriginösen Geschwüre, welche ans Psoriesis gawöhnlich entstenden sind (?), stellen eine Art von platten Kondylomen vor: Berg in Stockholm hat nur diese Art Kondyloma bei jungen Kindern grechen und halt für sie diese Reseishnung unpassend, Ich habe oft ganz deutliche Schleimtuberhelm (breits Kondylome) um den After und auf der Vaginalschleimhaut bei kleinen Kindern geschen." - Der Pref. meint hier estendan nur die Syphilis negnatorum, die weist eine Syphilis congenita iet; die Syphilis post partum acquisita stellt sich anders der, make unter dem Bilde der sekunderen Syphilis Reseachsones, and muse wehl upp der Syphilis congenita unter-Was den Pemphigus betrifft, der bald nach mehioden werden. der Geburt het Kindern vorkemmt und ger nicht selten mit zur Welt gebracht wird, so hält Ref. ihn auch für eine Maniscatation der Syphilis, aber er hat ihn dann vorzüglich an den Händen und Füssen angetroffen, die ganz livide aussahen und auf denen eich klaine, mit eiteriger Flüssigkeit gefüllte Blasen gebildet hatton, als wiren sie mit kochendem Wasser abgebrüht. Man muss sich jadoch, wie Ref. glaubt, ochr hüten, jeden Pemphigus neonatorum als ein Symptom von Syphilis anzuschen, da diese Krankheit auch die Rolge schlechter Ernährung, senchter Wohnung und unreinlichen Verhaltens sein kann, sich dann aber mehr wie ein gewähnlicher Pemphigus gestaltet, nämlich einzelne, zeratreute, mit dünnem Wasser gefüllte Blasen bildet. --- Rin wichtiges Symptom der Syphitis asonatorum ist bakanptlich die Koryza. — So gefährlich die Syphilia der Sänglinge auch ist, so leicht lässt sie sich dech heilen, vorangesetzt, dass Zeit genug da ist, gehörig einsuwicken. Rin 2 Monate altes Kind von blass und

schwächlich aussehenden Eltern bekam 4 Wochen nach der Geburt, nachdem es einer Amme übergeben worden war, einen blesenartigen Ausschlag; daraus entstanden Berken, die absolen und rothe Flecke zurückliessen, während an anderen Stellen neue Blasen zum Vorscheine kamen. "Auf dem Kopfe einzelne vertrocknete mit Borken bedeckte Stellen; in der Supraorbitalgegend gelblichrothe, flache und runde Exkeriationen; ähnliche um die Nasenflügel, an der Oberlippe und hie und da im Gesichte. An allen Extremitäten zeigt sieh eine runde gelbrethe, psorische Bruption, mit dazwischen gestreuten Pemphigusblasen und kupferrothen mit Schuppen bedeckten Flecken, welche besonders in der Handfläche und in der Pusssohle auffallen. Am Mittelfleische, an der inneren und oberen Seite der Oberschenkel, am Skrotum sind mehrere kreisrunde Geschwürchen, durch speckigen Grund und erhabene Ränder ausgezeichnet, rings um dieselben Exkeriationen. Die Stimme des Kindes ist heiser, näselnd. Die Nese verstopft, wie bei Stockschnupfen. - Bei der etwas vernachlässigt aussehenden Amme zeigt sich ein unverdächtig scheinender weisser Fluss. Aus diesem Grunde, und weil schon vier Kinder nach der Aussage der Eltern an demselben Ausschlage zu Grunde gegangen sind, hielten wir diese Form für Syphilis congenita." -- Verordnet wurde dem Kinde: Rp. Mercur. solubil. Hahnem. gr. \$, Magnes. carbonic. gr. III, Sacchar. alb. 36, M.f. p. Div. in deces sex, S. Täglich früh und Abends ein Pulver. Die Amme erhielt Holztränke und musste sich öfter durch ein Sitzbad reinigen. Wenn hier kein Drucksehler stattfindet, hält Rel. die Gabe des Merkurs für sehr gering; das Kind kekam dann nur Mergens und Abends 1/12 Gran des schwarzen Quecksilberoxyduls. Freilich wurde auch gegen die Auflockerung der Nasenschleimhaut Kalemel in Gummischleim suspendirt eingepinselt und auf die Kondylome und Geschwüre am After wurden Läppchen, in eine Sublimatsolution (1 Gran auf 4 Unsen) getränkt, aufgelegt; täglich ein lauwarmes Bad. Die Kur dauerte 18 Tage und das Kind war dann anscheinend geheilt.

Am 19. Oktober begann das 2. Semester. Die interessantesten Fälle waren felgende:

a) Scarlatina permiciosa. Ein I J. altes Mädchen, ein Findling, bis dahin in Kost und ganz gesund, kam ver 4 Tagen leichenblass aus der Schule, versiel darauf in Hitze, bekam Halsschmerzen; in der Nacht traten Delirien ein. Kataplasmen

auf den Hals und eine Purganz nützten nichts und so kam die Kleine in das Hospital. Sie war bewusstlos, delirirte, roch sehr übel aus dem Munde, die Augenbindehaut injizirt, die Wangen umschrieben geröthet, der Mund halb offen, Lippen und Zahnsleisch braun und trocken; die Zähne mett und bräunlich, die Zunge hoch geröthet, die Mandeln und die Zungenpapillen sehr geschwollen, das Athmen kurz, mit stossweisem lockeren Husten. hinten von oben nach abwärts dumpfer Perkussionsschall, das Athmen bronchial mit Rasselgeräuschen. Im Unterleibe nichts Abnormes; die Haut kühl; Finger und Zehen blau und kalt; Puls klein, hartlich, 100. - Aus der Farbe und Beschaffenheit der Zunge und den anginösen Zufällen (vermutklich wehl gang besonders aus der gerade berrschenden Epidemie) wurde auf Schar-Vorschr.: äusserlich Kretonel in's Genick lach geschlossen. und längs des Rückens; innerlich ein Arnikaaufguss mit Kampfer; auf den Kepf kalte Umschläge, auf Hände und Füsse Wärmflaschen. Später ein Ipekak.-Aufguss, Kataplasmen auf die Brust, Klystire. ---Am 4. Tage der Kur seigt sich ein frieselartiger Ausschlag, wo das Krotonöl eingerieben worden. Am Tage darauf ist das Sensorium frei, die Zunge feucht, roth, ihre Wärzchen geschwellt und am nächstfolgenden Tage (26, Okt.) ist die Kranke bei vollem Bewusstsein, hat gut geschlasen, jedoch sehlt der Stuhigang und der Bauch ist etwas aufgetrieben. Vorschr.: Kalomel 1 Gr. pro dosi bis zur Darmausleerung. - Am 27.: viel Urin mit gelbem Bodensatze. Am 28.: Kopf heise, Wangen geröthet; Perkussion hinten links dumpf tympanitisch; rauhes, vesikuläres-Athmen daselbst. Vorschr.: Infus. Senegge und am nächsten Tage wegen Verstopfung Kalomel, und bald darauf eine Emulsion mit Rizinusöl. Am 30. Okt. ist das Kind ausser Gefahr. 1. Novemb. zeigte sich Abschuppung, die 8 Tage währte; eine bis dahin gewesene Milzanschwellung war verschwunden. eine einmalige hartnäckige Ischurie musste der Katheter angewendet werden. Am 20. Nov. verlässt das Kind geheilt das Hospital. - Die Diagnose sowohl als die umsichtige Behandlung in diesem Falle gereicht dem Prof. wahrlich zum Lobe.

Dass Albumen im Urine bei Scharlachkranken nicht gerade auf eine Bright'sche Degeneration der Nieren schliessen lassen dark, ist klar. Man weiss jetzt, dass ein reiner turgider Zustand der Nieren in Folge von Kongestion oder Subinflammation zu Ergüssen von Blut oder Blutserum aus den Nierengefässen führt, 1651. XVII.

20

und dass sich dieser Erguss im Urine als Albumen, Blutkugelchen oder Eiterkügelchen der chemischen Prüfung darbietet. Wenn die Elimination des Scharlachgistes durch die kutanen Flächen gehindert wird, so geschieht sie entweder durch die serösen Häute oder durch die Nieren. In letzterem Falle ist sie mit Gefassturger dieser Organe und folglich mit Eiweissabgang verbunden. Ist die Elimination durch die Nieren vollendet, oder geschieht es manchmal, dass sie von diesen wieder auf die Kutis abgeleitet wird, so mässigt und verliert sich ullmählig der Gefässturger in den Nieren und das Eiweissharnen hört auf. Dieses ist die einfachste und durch mehrere Untersuchungen bestätigte Erklärung des Herganges und die vom Professor mitgetheilte Krankheitsgeschichte der Antonia Konrad (S. 28) ist auch ein Beweis Auch in diesem Falle zeigt sich der Professor als ein wackerer, taktvoller Therapeut; die Behandlung dieses Kindes ist wirklich eine sehr umsichtige. Erwähnen will Ref. nur, dass zur Krästigung dem Kinde in der Genesung Extractum sanguinis bobissi verschrieben worden ist und zwar 1 Skr. dieses Extraktes in 2 Unzen kochenden dest. Wassers aufgelöst, für 24 Stunden. Ber Prof. scheint darauf viel zu halten da, wo Chinarinde und Eisen nicht angewendet werden kann.

- b) Chirurgische Krankheiten. Ein Fall von Fraktur des Femurhalses innerhalb der Kapsel bei einem drei Jahre alten Knaben; die Diagnose etwas schwierig; Schienenverband nach Brüninghausen. Nach etwa 6 Wochen Heilung mit etwas Verkürzung des Beines. Eine komplizirte Fraktur beider Oberschenkel bei einem 4 jährigen Knaben; Kleisterverband, Masern, Heilung mit unbedeutender Verkürzung des linken Fusses. Bei einem Falle von Hasenscharte mit einem Spältgaumen spricht der Prof. dahin sich aus, dass man ohne dringende Nothwendigkeit die Operation der Hasenscharte nicht so früh (2 Monat) machen darf, worin er mit den neuesten Ansichten von P. Dubois in Paris und Anderen im Widerspruche steht.
- c) Masern und Scharlach. Von Interesse sind die Mittheilungen des Professors über die in der letzten grossen Masern epide mie gemachten Erfahrungen. Während dieser Epidemie kam auch der Krup häufiger vor und zwar sowohl im Gefolge der Masern, als auch selbstständig. Uebrigens traten die Masern in dieser Epidemie oft ohne alle Verboten ein; das Pieber war zuweilen sehr gering und fehlte auch wohl ganz. Bei

normalem Verlause zeigse sich das Ezantkem immer zuerst im Gesichte, und wenn es auerst an den Gliedmassen aum Verscheine kam, war held guter Verlauf zu hoffen. Die Desquamution zeigte sich zuerst um die Nasenflügel; die Epidermis schilferte in seinen rissigen Schüppehen ab, gan's verschieden von der Art, wie man es beim Scharlach sicht. Die Affektion der Schleimhaut zeigte sich am gefährlichsten während dieser Desquamation. husten, Luftröhrenentsundung bis zum Krup, Pneumonieen, Soor. Aphthen, Diphtheritis oder Stemakace u. s. w. machten sich bemorklith. (Der Prof. muss uns einmal Autwort geben, welchen Unterschied er zwischen Soor, Aphthen und Diphtheritts macht, die er alle drei hinter einander hier neunt. Ref.) - Im Winter 1860 - 51 herrschie Scharlach, denn kamen Masern, welche das game Jahr hindurch grassisten. Beim Uebergange der einen Bpidemie in die andere konnte man häufig die Kombination beider Emantheme beobachten. Es sind Fälle vorgekommen, wo am S. Tage der Eruption, während die Masern nech in voller Blüthe standen, der Scharlach ausbrach; "unter den Masernpapeln sah man näthlich eine gleichförmige Scharlachröthe; dabei war der Puls sehr frequent, die Zunge purpurroth und bedeutende Enkephalosymphorese vorbunden." - Ee kamen sogar Fälle vor, in denen man Masern und Scharlach zugleich ausbrechen sah; im Antlitze und am Bampfe nämlich des glatte, hochrothe Scharlachexanthem, an Händen und Füssen die deutlichsten Morbillen, dabei Puls und Zunge wie bei Scharlack und hestige Angina. "Das gleichzeitige Austreten dieser beiden Exantheme war immer schr gefährlich. Minder bedenklich stand die Sache, wenn nach Abblühen der Masern oder während der Desquamation Scharlach hinsukam. Die Gefahr ging vom Gehirne oder von der Angina aus; daher Delfrien, Lichtscheu, Rosenröthe der Augenbindehaut, unlöschbarer Durst, übeler Geruch aus dem Munde, Braun- und Trockenwerden der Lippen und Zunge stets böse Verzeichen waren. Nicht selten wurden diese Kinder, welche kurz nach eineinander beide Exantheme zu überatehen hatten, durch die in Folge der Erschöpfung des Blutes entstehenden serösen Exsudate in der Pleura oder in den Meningen dahingerafft. - Hydrops als Folgekrankheit der Morbillen allein ist übrigens nicht vorgekommen. Die Pneumonieen im Gesolge der Masern unterscheiden sich von den gewähnlichen durch eine meist über beide Lungen susgebroitete Stase, durch die Komplikation mit Bronchitis und

durch die Neigung zu Oedem und Tuberkulose. In ihnen ist auch der Aderlass nicht so entschieden hülfreich gewesen, wie dieses bei reinen Pneumonicen der Fall ist. "--- "Noma genitalium, jenes furchtbare Leiden, welches in neuerer Zeit öfter beschrieben worden ist, sahen wir bei Mädchen als Folge mehrerer gleichneitiger Bruptionsprozesse entstehen. So namentlich, wenn Blattern und Scharlach, oder Masern und Scharlach, Typhus und Masern oder wenn Scharlach und Syphilis zusammentrafen." - Ein selcher Fall wird mitgetheilt, wo Masern mit Tuberkulose und Typhus zusammenkamen. - Der Masernkrup ist eine höchst gefährliche, bei kleinen Kindern meist tödtliche Krankheit. Man darf aber nicht glauben, dass jeder bellende Husten schon das Dasein eines solchen Leidens bezeichne. — Der krupöse Prozess auf der Schleimhaut der Luftwege stellt sich bei Masern anders, als der primitive Krup dar. So findet man in der Leiche psoudomembranose Produkte im Larynx bei Kindern, die nicht jene furchtbare Athemnoth und Stickanfälle hatten, wie man sie beim gewöhnlichen Krup beobachtet. Es scheint daher, dass bei letzterem nicht die Pseudomembran allein diesen schrecklichen Zustand verursacht. Bei Masern kommt bekanntlich oft ein bellender Husten vor, der allmäblig verschwindet; andererseits findet man Pseudomembranen im Kehlkopfe nach Masern, wo im Leben kein krupurtiger Husten gehört wurde. Dieses Symptom dürfte also nicht von pathognomonischem Werthe sein. Dagegen fehlt die Heiserkeit nie bei Masernkrup." --- ,,Das Ergriffensein der Laryngealschleimhaut steht gewöhnlich in geradem Verhältnisse zu der Hestigkeit des Fiebers und des Exanthems. Ich habe gefunden, dass, wenn die katarrhalischen Zufälle lange, z. B. 14 Tage, dem Ausbruche der Masern vorhergehen, diese dann meist stürmisch und mit starker Betheiligung der mukösen Gebilde verlaufen. Eine besondere Eigenthümlichkeit des Masernprozesses ist es aber, dass auch in jenen heftigen Fällen, wo sich eine Hyperämie in den Meningen entwickelt, selten Exsudate im Gehirne entstehen, wogegen man diese beim Scharlach so häufig findet." - (Ein belehrender Fall dieser Art wird mitgetheilt). "Entwickelten sich Masern während des Verlaufes einer anderen Krankheit, so verliefen eie auch nicht selten tödtlich. Man konnte einen übelen Ausgang um so mehr befürchten, wenn das Kind noch im ersten Lebensalter und überdiess herabgekommen war. Daher hatte die im März 1851 herrschende Grippeepidemie auf die Masern mitunter einen deleteren

Einfluss." — Zu dem Lehrreichsten, was die Klinik in diesen beiden Semestern darbet, gehörten die mannigfachen Kombinationen des Masernprozesses mit verschiedenen chronischen Krankheiten, wobei Gelegenheit gegeben war, den Einfluss desselben auf diese Leiden zu beobachten. So hat sich ergeben, dass Masern die Entwickelung der Tuberkulose ungemein begünstigen und ihren Verlauf beschleunigen. Bei Kindern, welche vor Ausbruch der Masern bloss an äusseren Skrofeln litten, entwickelte sich nach denselben oft allgemeine Tuberkulose. Der Uebergang erfolgte entweder mit stürmischen pneumonischen Erscheinungen, in welchen Fällen es zuweilen gelungen ist, das Kind zu retten; oder die Tuberkulose entwickelte sich allmählig, schleichend, bei einem anfangs scheinbaren Wohlsein, mit Hüsteln, Mattigkeit und Blässe.

Auf chronische Krankheiten in serösen Häuten schienen dagegen die Masern keinen so verderblichen Einfluss ausznüben. So überstand ein 5 Jahre altes Mädchen mit einem bedeutenden Peritonealexsudate die Masern glücklich, und das Exsudat nahm während und nach denselben nicht zu, wogegen ein anderes Kind von gleichem Alter, das mit skrofulösen Halsdrüsengeschwülsten behaftet war, als es von Masern befallen wurde, an krupöser Angina zu Grunde ging. Rilliet und Barthez haben sogar Scharlachhautwassersucht beim Ausbruche von Masern verschwinden sehen. - "Da bei einem gutartigen Verlaufe der Masern die Haut seucht und manchmal sogar im reichlichen Schweisse ist, so ist es wohl begreislich, dass seröse Exsudate nicht zunehmen, während Metamorphosen, wie die Hepatisation und die Tuberkulose, durch Schwitzen starrer und unheilbarer werden. In dieser Beziehung waren die Folgen, welche ich in einem Falle zu beobachten Gelegenheit hatte, wo ich mit Grund ein Exsudat in der Rückenmarkshöhle vermuthen konnte, wahrhast überraschend und höchst merkwürdig." - Dieser Fall, der weitläufig mitgetheilt ist, betraf ein  $5^{1}/_{2}$  Monate altes Kind, welches an Händen und Füssen gelähmt wurde, wie es schien, in Folge einer rheumatischen Affektion der Rückenmarkshäute mit seröser Ausschwitzung im Wirbelkanale. Später kamen Masern hinzu. Das Kind wurde durch Diaphoretica, Purgantia und Tonica geheilt. ---

Bemerkungen von Dr. Barthez in Paris über: "Ch. West's Lectures on Diseases of Children" — namentlich über die falsche Meningitis (Gehirnanämie, Marshall Hall's Hydrenkephaloid) und über die Diarrhoe der Kinder und deren Behandlung\*).

Seit einigen Jahren haben sich die schriststellerischen Arbeiten über Kinderkrankheiten sehr vervielfältigt. Abhandlungen, Monographicen, Handbücher, mehr oder minder vollständige Aufsätze haben die Wissenschast bereichert und es den Aerzten leichter gemacht, gewisse Schwierigkeiten zu überwinden, mit welchen sie früher in der Behandlung der kranken Kinder zu kämpfen Diese Schwierigkeiten, von denen jedoch immer noch ein Theil vorhanden ist, entspringen ohne Zweisel aus der Dunkelheit des Gegenstandes selber, aber sie beruhen auch wohl in der sehr grossen Verschiedenheit, welche zwischen der Pathologie des kindlichen Alters und der des Erwachsenen herrschend ist und auf die die Behandlung natürlich einen sehr bedeutenden Einfluss haben Hat der praktische Arzt nicht die Kinderkrankheiten besonders studirt und hat er am Beite des kranken Kindes keine anderen Hülsmittel, als die ihm seine Kenntniss der Zustände Erwachsener gewährt, so wird er sich vorkommen, wie in einem unbekannten Lande, und will vergeblich nach den Wegen und Stegen suchen, um aus dem anscheinend verworrenen Labyrinthe herauszukommen. Die durch das Alter so sehr modifizirten und oft schwer zu erkennenden Erscheinungen haben nicht mehr denselben semiotischen Werth für ihn; die Heilmittel haben im kindlichen Alter eine andere Wirkung und folglich auch einen anderen Werth; er soll mit denselben Waffen, mit denen er auf einem ganz anderen Felde zu kämpsen gewohnt ist, gegen einen Gegner anstreben, den er nicht recht kennt, und gegen den er also nur schüchtern agiren wird. Und doch muss man gestehen, dass die Pathologie und Therapie des kindlichen Alters an sich nicht sehr schwierig ist; sie bildet so zu sagen einen ziemlich engen Kreis und bietet durchaus nicht viele Variationen dar. Die Symptome erlangen leicht einen ziemlich genauen diagnostischen Werth, und ist endlich die Krankheit an und für sich eine

<sup>\*)</sup> Aus den Archives générales de Médecine. Avril 1851.

ľ

ŀ

þ

ţ

ł

ŀ

ļ

Ì

Ì

İ

tädtliche, so bedarf die Natur, die selber zu heilen atrebt, vonhältnissmässig nur geringer Unterstützung, denn in keinem anderen Alter ist die Lebensthätigkeit eine so frische und so mächtige. Auch kann man den Gebrauch der heftig wirkenden sehr aktiven Mittel ohne Nachtheil auf eine verhültnissmässig sehr kleine Apzahl von Föllen beschränken und sind die hygieinischen Verhältnisse, in denen das Kind lebt, gut, oder können sie wenigstens gut gestaltet werden, so erlangt das Kind seine Gesundheit mit einer Leichtigkeit wieder, die nur diejenigen überrascht, welche das, was sie bei Erwachsenen gesehen, als Massesstab für die Kinder anlegen und man muss demnach den Ausspruch von Harry anerkennen, dass die Heilung der Kinder sicherer und leichter ist, als die der Männer und Frauen, welche über das Entwickelungsalter hinaus sind.

Die zahlreichen schriftstellerischen Arbeiten, von denen ich eben gesprochen, gestatten uns nicht mehr, mit dem englischen Arzte zu sagen, dass wir es unternehmen, ein Land zu durchwandern, auf dem der Weg schlecht vorgezeichnet und fast unbekannt ist. Der Weg ist im Gegentheile in neuerer Zeit durch vielfache Arbeiten geebnet und gebahnt worden. Diese Arbeiten bilden die Basis der Wissenschaft und der Kunst, denn sie dringen in den Grund der Fragen ein, erörtern alle Einzelheiten und erleuchten, so weit es nur irgend möglich ist, alle Parthieen. Jede Meinung, die ausgesprochen wird, stützt sich auf direkte Beweise und führt also gleichsam ihre eigene Begründung mit eich. Der Leser, der genöthigt ist, in jeden Punkt einzeln einzugehen, identifizirt sich inniger mit demselben und behält ihn besser. Neben diesen wichtigen und anerkennenswerthen Arbeiten aber fühlt man bisweilen das Bedürfniss eines Werkes, welches die Summe unserer Kenntnisse über den Gegenstand gewissermaassen zusemmenfaset und einen gehörigen Ueberblick gewährt, indem es das als Wahrheit Erkannte systematisch ordnet. Werke dieser Art üben Kinderkrankheiten sind nicht häufig und im Allgemeinen liebe ich sie auch weniger, als die Abhandlungen oder Aufsätze, eben weil sie der Qualitäten ermangeln, welche das eigentliche Verdienst einer wissenschaftlichen Arbeit ausmachen. Die Thatsachen, die darin angeführt sind, mögen ohne weitere Erörterung angenoma men werden; die Beschreibungen fehlen aber oft in den systematischen Werken; die kleineren Einzelheiten sind weggelassens die Ausnahmen sind nicht berichtet, und man wird nicht. über

alle Punkte, welche über die gewöhnliche Beschreibung der Krankheiten hinausgehen, ausgeklärt. Mit einem Worte, man ersährt nichts von den seinen Abweichungen und Spezialitäten, welche die individuellen Fälle darbieten. — Ja es kann auch der Fall sein, dass die Autoren solcher systematischen Sammelwerke oder Kompendien nicht einmal die hinreschende Kenntniss besitzen, um aus sich selber eine Kritik schöpsen zu können. Dadurch erlangen die Worke ein eigenthümliches Gepräge von Verwirrung und Unbestimmtheit; sie enthalten alles Mögliche neben einander und eine Menge Widersprüche, die gegeneinander anstossen. —

Diesem grossen Fehler entgehen jedoch einige Autoren, sobald sie mit Literaturkenntniss auch eigene Erfahrung verbinden; sie sind alsdann gute Richter der verschiedenen Angaben und Behauptungen, die sie aufstellen. Zu den Werken dieser Klasse gehören besonders die Vorlesungen von West über Kinderkrankheiten. Mit einer grossen Kenntniss der englischen, französischen und deutschen pädiatrischen Literatur verbindet er nicht nur eine klare, einfache und entschiedene Art der Derstellung, sondern auch einen grossen Reichthum eigener Erfahrung. Seit 1839 an der Heilpflegeanstalt für kranke Kinder in Loudon angestellt und seit 1842 Arzt an derselben, hat er in einer Zeit von 9 Jahren 14,000 Kinder geschen und mindestens 600 Krankengeschichten und 180 Leichenobduktionen aufgezeichnet. Bei einer so reichen Erfahrung kann man ihm vielleicht vorwerfen, dass er in seinen Vorlesungen viel zu wenig aus eigener Erfahrung beigebracht habe, und dass er gar nichts eigentlich Neues mittheilte. Dieser Vorwurf aber, wenn er überhaupt gemacht werden kann, fällt vor Erwägung des Zweckes, den Hr. West im Auge gehabt hat. Br wollte nämlich in einer Reihe von Vorlesungen seinen Zuhörern einen möglichst vollständigen Ueberblick unseres Wissens über die wichtigsten Kinderkrankheiten gewähren, und diese Vorlesungen sind es, de in der London Medical Gasette und auch dann noch in einem besonderen Bande erschienen sind. Es ist bei solchem Zwecke nicht gut möglich, in alle die Fragen, die noch neu und sweiselbast sind, vollständig einzugehen und sie gründlich zu beleuchten. Meinerseits habe ich auch hier keineswegs die Absicht, in eine Analyse oder Kritik dieser Vorlesungen einzugehen; ich will nur zeigen, wie Herr West die Kinderkrankbeiten aufgefasst habe und auch dabei will ich nur auszugsweise verfahren. -

Der Plan, den Hr. West befolgt, ist ein sehr einfacher.

Nach einer Vorlesung über die Affektionen des kindlichen Alters im Aligemeinen, über die Schwierigkelten ihres Studiums, über die Regeln bei der Untersuchung beginnt der Autor mit der Geschichte der Krankheiten des Nervensystemes, geht dann über zu denen des Respirations – und Zirkulationssystemes, der Verdauungsorgane und schliesst mit der Betrachtung der Fieber. Als Probe seiner Art und Weise will ich in die beiden ersten Kapitel näher eingehen und theilweise den Autor selber sprechen lassen. Zu erst also über die Gehirnaffektion und dann über die Diarrhoe.

1. Gehirnanämie der Kinder oder falsche Menin-Alle Welt weiss, wie häufig, mannigfach und bedenklich diese Krankheiten sind. Um davon einigen Begriff zu geben, zeigt Hr. West, dass von 100 an Krankheiten des Nervensystemes Gestorbenen 64 noch nicht 5 Jahre alt sind und er schreibt die so grosse Häufigkeit der Gehirnaffektion bei Kindern der schnellen Entwickelung der Nervenheerde und der lebendigen Cerebralzirkulation zu. Der Schädel des Erwachsenen, sagt Hr. West, ist ein vollständiges Knochengehäuse und die Gehirnsubstanz ist fest genug, um den sie ernährenden Gefässen einen hinreichend soliden Stützpunkt zu geben. Burrows hat nachgewiesen, dass die in diesen Gefässen enthaltene Blutmenge nicht immer dieselbe ist, wie man bisher geglaubt hat. Jedoch haben diese Variationen in der Blutmenge bei Erwachsenen keineswegs ein so grosses Spiel, als bei Kindern, wo der Schädel mit seinen Fontanellen und seinen nicht verwachsenen Nähten dem Eintritte einer grösseren Menge Blut nicht ein so entschiedenes Hinderniss entgegenstellt, während zugleich das Gehirn mit geringerer Kraft, als das verhältnissmässig widerstrebende Parenchym bei Erwachsenen der Blutanbäufung in den Gefässen entgegenwirkt. Ist die Zirkulation beim Kinde auf irgend eine Weise in der Rückströmung des Blutes gehindert, z. B. bei den Paroxysmen des Keuchhustens, oder hat irgend eine Ursache die Zuströmung des Blutes nach dem Gehirne vermehrt, z. B. durch ein eintretendes Pieber oder durch Entzündung eines wichtigen Organes, so erzeugt sich viel schneller ein bedeutender Grad von Gehirnkongestionen bei Kindern, als es unter ähnlichen Umständen im späteren Lebensalter der Fall zu sein pflegt und Konvulsionen bezeichnen dann zugleich die dadurch im Gehirnleben eingetretene bedeutende Störung. Dieselben Bedingungen, welche unter gewissen Umständen die Bildung einer Gehirnkongestion so sehr

begünstigen, begünstigen auch unter entgegengesetzten Umständen ebenso schnell die Anämie oder Blutyerarmung im Gehirne. Dieses Faktum muss man bei der Beurtheilung und Behandlung von Kinderkrankheiten immer im Auge haben; es erklärt sich daraus z. B., wesshalb eine tüchtige Blutentziehung bei Kindern oft so gefährliche Folgen hat und weit mehr überlegt werden muss, als bei Erwachsenen. Andererseits gibt es heim Kinde keinen Theil des Körpers, der schneller wächst, als das Gehirn; bis zum zweiten Jahre des Lebens verdoppelt sich sein Gewicht und erreicht gegen das 7. Jahr fast sein Maximum. Wenn also bei Kindern Gebirnkrankheiten unter dem Einflusse von Ursachen sich entwickeln, die solche bei Erwachsenen nicht erzeugt haben würden, so muss man es dreien Umständen zuschreiben: der Aktivität der Nutrition, der Leichtigkeit einer stärkeren Blutzuströmung und einer Verminderung der gewöhnlichen Blutmenge im Gehirne. Dem letzteren Umstande misst Hr. West, wie Marshall Hall, die von diesem sogenannte Hyderenkephaloidkrankheit bei. Diese Krankheit, die man auch falsche Meningitis nennen könnte, wird bekanntlich von Marshall Hall in 2 Perioden eingetheilt. In der ersten Periode ist eine gewisse Reizbarkeit und eine schwache Reaktion zu bemerken, in der zweiten dagegen Prostration und Kollapsus. In der ersten erscheint das Kind etwas reizbar, aufgeregt, fieberhaft, hat etwas Röthe im Antlitz, etwas heisse Haut, einen häufigen Puls, die Empfindung scheint etwas gesteigert, so dass das Kind bei der geringsten Berührung oder bei jedem Geräusche zusammenfährt und einen durch Seufzen, Stöhnen und Aufkreischen unterbrochenen Schlaf hat; dabei ist der Darmkanal gewöhnlich etwas erschlafft und anfgetrieben und die Ausleerungen sind schleimig und weich. Wird diese Krankheit verkannt und dem Kinde nicht ernährende Kost, und nichts Stärkendes und Erregendes verordnet, hält die Diarrhoe an, oder wird sie gar noch begünstigt, oder wird sonst erschöpsend verfahren, so tritt die zweite Periode, nämlich die der Prostration, mit sehr verschiedenen Symptemen ein. Die Haut wird blass, die Wangen kühl oder kalt, die Augenlider sind halb geschlossen, die Augen fixiren sich nicht auf irgend einen bestimmten Gegenstand, die Pupillen werden unempfindlich gegen das Licht; die Respiration, bis dahin beschleunigt, geht auch unregelmässig und stossend vor sich, die Stimme wird belegt; bisweilen tritt ein rauher und quälender Husten ein und man vergrün und die Füsse werden kälter." — In der ersten Kindheit entwickeln sich bisweilen diese Symptome nach einem zu frühzeitigen Entwöhnen, zumal wenn darauf eine schlechte, unzureichende Ernährung gefolgt ist; besonders aber stellen sie sich mach einer Krankeit ein, die sehr kräfteraubend gewesen ist, oder zu deren Heilung es eines sehr schwächenden Verfahrens bedurfte. Auch muss man sich merken, dass diese Erscheinungen nicht mit derselben Leichtigkeit im Verlause aller Affektionen sich entwikkeln, aber dass diejenigen Krankheiten, in deren ersten Stadien eine bedeutende Gehirnreizung stattgefunden hat, besonders bereit sind, in diese sogenannte falsche Meningitis überzugehen, sobald die Kräste erschöpft zu werden beginnen.

Es gibt keine Krankheit des kindlichen Alters, in welcher beide Bedingungen, nämlich eine beträchtliche sympathische Störung des Gehirnes und eine schnelle Erschöpfung der Lebenskräfte, so sehr nebeneinander bestehen, als die Diarrhoe, und in der That kommen auch bei keinem anderen Leiden so häufige und so markirte Beispiele von falscher Meningitis vor.

"Es ist noch nicht lange her, sagt Hr. West, dass mir ein 18 Monate altes Kind gebracht wurde, das bis dahin sich immer wohl befunden hatte. Es hatte seit drei Tagen Erbrechen und Durchfall, die nach einer zweitägigen Behandlung aufhörten. Das Kind behielt aber einen Widerwillen gegen jede Art Nahrung. Es stiess ehensowohl Milch als Pfeilwurzelmehl zurück, und die Mutter that nichts, um diesen Widerwillen zu überwinden, so dass des Kind binnen 24 Stunden nichts weiter genossen hatte, als etwas Wasser und Gerstenschleim und davon auch nur eine geringe Menge. Am Nachmittage des 6. Tages wurde des Kind matt und erschien in der Nacht so schwach, dass die Multer unruhig wurde, und am Morgen des 7. Tages mich konenltirte. Das Kind erschien sehr abgefallen und mit einem Ausdrucke von Anget im Antlitze; es sab schläfrig aus und hatte die Augen balb geschlessen; es ethmete mühsem, erwachte von Zeit zu Zeit plötslich in höcheter Unruhe und fiel gleich darauf wieder in seinen früheren Zustand zurück. Die Haut trocken, ohne Frische; die Gliedmassen fast kalt; die Lippen trecken, die Zähne russig; die Zunge trocken, roth, glatt und in der Mitte und an der Basis gelb belegt, Puls sehr schwach, Durst sehr lebhaft. Keine Durchfälle seit 12 Stunden."

"Ich liess dem Kinde halbstündlich einen Esslöffel voll Milch, halb mit Gerstenschleim versetzt, geben, und that stündlich 15 Tropfen Branntwein hinzu. Ausserdem liess ich eine kräftige Bribe hereiten und geb daven dem Kinde alle 2 Stunden eine

gewisse Quantität. Zugleich verordnete ich eine Mischung von S Gran Confectio aromatica (eine Mischung von Zucker mit Kreide und verschiedenen Gewürzen, als Zimmt, Gewürznelken, Kardamonen und Safran), 1/2 Drachme Tinct. Chin. composit. s. Huxhamii und 6 Tropfen Liqu. Ammon. carbonic., — welche ich alle drei Stunden gab; bei Beginn der Nacht ausserdem etwas Dover'sches Pulver. Ungefähr 6 Stunden nach Beginn dieser Kur fing der Zustand des Kindes an, sich zu bessern; es schlief ziemlich gut in der folgenden Nacht, und am nächsten Tage lag es ruhig in seinem Bette, behaglich umherschauend, lächelnd. Die Gliedmassen waren warm; die Haut hatte ihre Trockenheit verloren, die Zunge war feucht und der Puls kräftiger. Nach und nach wurde mit den Reizmitteln aufgehört; es traten keine übelen Symptome mehr ein und das Kind war bald genesen."

Es ist von grosser Bedeutung, die in der ersten Periode dieser Gehirnanämie hervortretenden Erscheinungen richtig zu deuten und sie von denjenigen zu unterscheiden, die aus einer wirklichen Gehirnkrankheit entspringen.

"Ein kleines Mädchen bekam eine Diarrhoe, die ansangs heftig war, dann aber bald aufhörte. Etwa 8 Tage später erschienen Erbrechen und Durchfall mit grosser Hestigkeit wieder und waren mit merklichem Fieber begleitet. Am folgenden Tage verschlimmerte sich das Uebel in jeder Beziehung, aber erst am Tage darauf brachte man das Kind zur Behendlung. Die Kleine erschien sehr krank; ihr Antlitz war gelblich mit abgezirkelter Röthe auf den Wangen, und die Augen waren tief eingesunken. Sie befand sich in einem gewissen Grade von Somnolenz mit halbgeschlossenen Augenlidern; die Augen waren nach oben gekehrt, so dass man nur das Weisse derselben sehen konnte. erwachte häufig, und indem sie plötzlich von diesem Zustande in den der Aufregung überging, schien sie auf dem Punkte, von einer Konvulsion befallen zu werden. Die Haut heiss und sehr trocken; der Puls sehr häufig und schwach; auch zeigte sich Sehnenhüpfen; der Bauch meteoristisch; die Zunge roth, mit einem weissen Belege; der Durst lebhaft, das Erbrechen häufig; die Ausleerungen fanden zwei- bis dreimal in einer Stunde statt und sahen aus wie schmutziges Wasser. Das Kind wurde segleich in ein laues Bad gebracht, ein Klystir mit 6 Tropfen Laudanum wurde gegeben und der Bauch von einem grossen Kataplasma aus Kleie bedeckt. Die sehr grosse Aufregung wurde durch das Bad sogleich beruhigt und vollständiger noch durch das Opiumklystir; die Diarrhoe verminderte sich und der Magen fing an, kleine Mengen Gerstenschleimes und anderes kaltes Getränk zu vertragen; in wenigen Stunden war die Gesahr vorüber und nach einigen Tagen war das Kind geheilt."

In solchem Falle muss man sich in Acht nehmen, die Gehirnerscheinungen einer aktiven Krankheit des Enkephalon zuzuschreiben, man muss Dover'sches Pulver oder ein Opiatklystir geben, um die Diarrhoe aufznhalten und die Aufregung zu beruhigen. Verschriebe man hingegen kalte Umschläge auf den Kopf und gäbe nichts Nährendes, als etwa Gerstenschleim, in der irrigen Idee, dass die Reizbarkeit des Magens nur ein Symptom einer Gehirnaffektion sei, so würde man die Aufregung bald in Koma übergehen und das Kind entweder komatös oder unter Konvulsionen sterben sehen.

Aber nicht bloss im Verlaufe der Diarrhoe können solche Irrthümer begangen werden. Die ersten Perioden der Pneumonie sind oft mit sympathischen Störungen des Gehirnes begleitet, so dass davon alle anderen Symptome gleichsam maskirt werden können. Das Kind erbricht sich, es bezieht sein Leiden auf den Kepf und kann gleich im Anfange Konvulsionen haben. denkt natürlich an eine Gehirnkongestion und macht eine tüchtige lokale Blutentziehung am Kopfe. Am Tage darauf werden die Störungen der Respiration deutlicher; man erkennt, dass die erste Diagnose falsch gewesen, und man setzt nun höchst wahrscheinlich Blutegel auf die Brust, um die Pneumonie, die man verkannt hatte, zu bekämpfen. Jetzt verliert das Uebel an Intensität, eder, wenn dem nicht so ist, vermindert sich doch die Reaktien mit den Kräften, und eine Zeit lang scheint das Kind weniger zu leiden; bald aber folgt die durch die Erschöpfung bewirkte Agitation, dann ein soporoser Zustand und Koma. Man macht sich nun Vorwüuse, dass man des Gehirnleiden aus den Augen verloren habe, und glaubt jetzt, die überzeugendsten Beweise seiner Existenz in Händen zu haben; man kehrt zu den antiphlogistischen Mitteln zurück, um die geglaubte Meningitis möglichst zu bekämpsen und tödtet das Kind. - Aehnliches kann in den Fällen geschehen, in denen das Gehirn wirklich in einem Kongestivzustande sich befand und wo zwar eine Blutentziehung indizirt war, aber nicht eine so reichliche, als man vielleicht vorgenommen hat. Die Behandlung vermochte zwar die Agitation und die Hitze des Kopfes zu vermindern und die Purganzen vermechten zwar die Thätigkeit des Darmkanales zu reguliren; allein nach Verlauf von wenigen Stunden kehrt die Agitation wieder, obwohl in einem geringeren Grade als früher; das Kind stöhnt, sobald es erwacht und diese Unruhe wechselt mit Schläfrigkeit, während der schon reisbare Magen alles Genossene auswirft, obgleich noch ein grosses Verlangen nach Getränk vorhanden ist.

Da eben solche Brscheinungen kurs vorher unter einer aktiven schwächenden Behandlung sich vermindert haben, so halt man auch jetzt dieselbe Medikation für indizirt, und dann erst geht die Schläfrigkeit in wirkliches Koma über; das Kind stirbt, wie man vermeint, an Hydrokephalus, in der That aber an nimia cura medici.

Zeigen sich Gehirnsymptome bei einem Kinde, so hüte mon sich wohl, sie nur nach dem augenblicklichen Zustande zu beurtheilen; man fasse die Anteredentien in's Auge. Man ermittele, ob ein Mitglied der Familie hydrokephalisch oder phthisisch gestorben ist, ob das Kind gut gedich, während es gesäugt wurde, oder ob es seit einiger Zeit schon gehränkelt habe. Ist es schon entwöhnt, so überzeuge man sich von der Art und Weise seiner Ernährung; man auche zu erfahren, ob die ersten Krankheitserscheinungen gleich nach dem Betwöhnen gefolgt stad, - wann das Erbrechen eingetreten, ob es sich gezeigt, gleich machdem das Kind gegessen oder gesogen hat, oder wahrend es noch nuchtern war u. s. w. - Die Geschichte der Kraukheit ist micht den einzige Mittel, sich vor Irrthum zu hüten; die Fontanelle bleibt bei der Gehirnanämie eingesunken unter der Schädelknechenfläche, anstatt gespannt und von den Pulsationen gehoben zu sein, und der Puls, der höchstens etwas käufiger und schwächer als gewöhnlich erscheint, zeigt die Natur der Krankheit deutlich an. Es braucht nicht gesagt zu werden, dass eine Blutentziehung unter solchen Umständen tödten müsse, und dass kräftige Ernährung nothwendiger ist als Medikamente; die verminderten Lebenekräfte müssen gehoben worden, und wenn das geschehen ist, werden die Gehirnfunktionen wieder normal.

Bietet auch die Diagnose dieser Gehirnanamie einige Schwierigkeiten dar, so sind glücklicherweise die Regeln für die prophylaktische und kurative Behandlung sehr einfach. Hat man immer die Möglichkeit der falschen Meningitis (Gehirnanamie) in Gedanken, so wird man niemals das Kind seiner Mutterbrust berauben oder dasselbe niemals ehne dringende Nothwendigkeit einer Nahrungsentziehung mehrere Tage lang unterwerfen; men wird im Gegentheile auf die Ernährung mit grosser Sorgfakt schten, wenn die Krankheit, woran das Kind leidet, z. B. Burchfall, die Nutrition direkt beeinträchtigt. Ebense wird man nieht einer Wärterin eine etwa verzunehmende Blutenteichung überlausen, besonders wenn das Kind ein Kepfleiden hat, sondern man wird

die Blutentziehung selber überwachen. Endlich wird man bei jeder Krankheit, welche sie auch sei, die etwa eingeschlagene antiphlogistische Behandlung verlassen und Reizmittel und Tonica anwenden, sobald die vorgenannten Symptome sich bemerklich machen. - Die Unruhe und Aufregung, die in der ersten Periode der Erschöpfung sich zeigt, vermindert sich oft durch ein lauwarmes Bad, das aber nur funf Minuten lang dauern darf, damit nicht die Kräste des Kindes zu sehr deprimirt werden. Das Zimmer, worin sich das Kind besindet, muss zwar gehörig gelustet, aber in demselben eine angenehme Temperatur unterhalten werden, denn die Wärmeerzeugung vermindert sich schnell bei jungen Kindern, die aus einem oder dem anderen Grunde schlecht genährt werden. Ueber die Reizbarkeit des Magens wird man dadurch Herr, dass man Nahrung in sehr kleiner Menge gibt, einem kleinen Kinde etwa einen Kinderlöffel voll Eselinnenmilch,--oder einem älteren Kinde etwas Kaibsleischbrühe halbstündlich. Sind die Symptome gleich nach dem Entwöhnen eingetreten, so muss, wenn irgend möglich, sogleich eine Amme genommen werden; aber da die Anstrengung des Saugens das schwache Kind nicht selten ermüdet und ohne Zweifel auch das Erbrechen begünstigt, so muss man anfangs die Milch der Amme theeleffelweise geben. Ist die Erschöpfung des Kindes sehr gross, und ein dem Koma naher Zustand androhend, so kann zur Erregung des Kindes ein warmes Senfbad nützlich werden, während man zugleich dann und wann dem Kinde einige Tropfen Branntwein gibt. Es ist jedoch wünschenswerth, den Gebrauch der energischesten Reizmittel zu unterbrechen, sobald dieses mit voller Sicherheit geschehen kann. Dagegen wird man immer finden, dass eine nährende Kost und der Gebrauch von tonischen Mitteln grossen Nutzen schafft; von letzteren gilt besonders das Chinarindenextrakt, das man in Fenchelwasser aufgelöst geben und durch den Zusatz von Chinatinktur noch verstärken kann; der Zusatz von etwas Milch und Zucker ist am besten im Stande, den übelen Geschmack zu verhüllen.

2) Diarrhoe. Es ist keineswegs meine Absicht, hier diese falsche Meningitis oder Gehirnanämie genau durchzunehmen; ich überlasse dem Leser der West'schen Vorlesungen, selber darüber zu urtheilen, ob die Gehirnsymptome, die als Folge einer mangelhaften Ernährung oder nach grossen Blutverlusten oder während der Pneumonie, oder endlich während der Enteritis austreten kön-

nen, in der That ein und derselben Ursache zugeschrieben werden dürfen und eine selbstständige, wirkliche Krankheit im wahren Sinne des Wortes darstellen. Ich begnüge mich, hier auf das wirklich Praktische in diesem Artikel binzuweisen! In derselben Absicht nehme ich auch das Kapitel über die Diarrhoe durch. Man weiss, dass die englischen Behandlungsweisen von den unsrigen im Allgemeinen verschieden sind, und ich glaube daher, dass man nicht ohne Interesse die hier mitgetheilte Netiz lesen wird, zumal da Hr. West sich besonders hier auf eine ausgedehnte und reiche Erfahrung stützt. Hr. West nimmt, wie mehrere andere Auteren, zwei Formen von Diarrhoe bei Kindern an; die einfache Diarrhoe, die gewöhnlich milde ist und nur eine Bedeutung erlangt, wenn sie sekundär auftritt; dann die entzündliche Diarrhoe, die viel ernsthaster ist, und deren anatomische Störungen besonders in den dicken Därmen ihren Sitz haben und denen der Ruhr bei Erwachsenen sehr gleichen. Sie ist bisweilen im Anfange mit Störung des Nervensystemes begleitet, und geht leicht ins Chronische über. Ich bemerke übrigens, dass diese beiden Benennungen einfache und entzundliche Diarrhoe dem Herrn West mehr zur Bezeichnung der Verschiedenheit des Grades, als der Natur der Krankheit dienen. - Was nun die einfache Diarrhoe betrifft, so strebt sie von selber zur Besserung; sie verliert sich in 1 bis 2 Tagen gewöhnlich ohne allen Arzneigebrauch bei gutem Verhalten des Kindes. In Betracht des zarten Alters kann auch die einfache Diarrhoe von Bedeutung werden, wenn man auf das gute Verhalten nicht achtet, und reicht diese Vorsicht allein nicht hin, so muss man das Kind einige Stunden lang nicht saugen lassen und ihm Gerstenschleim oder etwas Wasser reichen, bis die Reizbarkeit des Magens verschwunden ist. Wenn die Neigung zum Erbrechen ganz aufgehört hat, so kann man zwar das Kind wieder an die Brust legen lassen, aber seltener als sonst. Zur Stillung seines Durstes gibt man ihm daneben Wasser oder Gerstenschleim in kleinen Mengen. Bei den schon entwöhnten Kindern muss jede solide Nahrung während einer gewissen Zeit untersagt worden; dafür gibt man Pfeilwurzelmehl oder Gerstenschleim mit Milch. Ist der Durchfall durch schlechte unverdauliche Nahrung erzeugt, so schafft etwas Rizinusöl die Ursache der Reizung sogleich fort und beseitigt den Durchfall. In jedem anderen Falle aber muss man sich dieses Mittels enthalten, weil seine Wirkung eine un-

sichere ist und den Durchfall verschlimmern kann, anstatt ihn zu heilen. Hat das Kind wenig Leibschmerz, keinen Tenesmus, sind die Ausleerungen kothig und stinkend und enthalten sie nur etwas Schleim und kein Blut, so zeigen sich kleine Gaben schwefelsaurer Magnesia und Rhabarbertinktur von Nutzen; es tritt dann gewöhnlich eine Verminderung des Durchfalles ein und die Ausleerungen bekommen ihren normalen Charakter wieder. -Steht der Durchfall mit der Dentition in Verbindung, so muss ein anderer Gang eingeschlagen werden. Die Krankheit ist dann gewähnlich von einer grösseren allgemeinen Störung als bei kleineren Kindern und von fieberhafter Aufregung begleitet; oft auch ist eine Neigung zu katarrhalischer Affektion der Luftwege vorhanden, die eine ganz besondere Aufmerksamkeit erheischt. In den meisten Fällen der Art stellt sich der Durchfall nach und mach ein und verliert sich auch ebenso; bisweilen erscheint auch das Zahnsleisch atellenweise so gespannt und geschwollen, dass man es skarifisiren muss. Ist der Zahn nahe an der Oberfläche, so kann diese Operation durch Beseitigung dieses Reizes Diarrhoe vermindern. Indessen ist dieses Resultat doch nur ein soltenes und wenn nicht die Beschaffenheit des Zahnsleisches selber die Skarifikation indizirt, so ist diese Operation eine unnütze und grausame. Statt der angegebenen Mischung gibt Hr. West in diesen Fällen gewöhnlich kleine Dosen Ipecac. mit einem Alkali, nämlich 3 bis 4 Tropfen Liquor Kali caustici mit eben so vielem Vinum Ipecac. unter Zusatz von Schleim und und Milch, alle 4 Stunden einem 1 jährigen Kinde; ausserdem alle Abende ein lauwarmes Bad; endlich bei herannahender Nacht etwa 1 Gran Dover'schen Pulvers mit eben so viel Hydrarg. c. Creta. Ist das Kind sehr geschwächt, so kann ein leichtes Stimulans, etwa 4 bis 5 Tropfen Spiritus nitrico-aethereus jeder Dosis beigemischt werden, denn selbst bei jeder einfachen Diarrhoe muss man gegen die zu grosse Depression der Kräfte in Folge der reichlichen Darmausleerungen sehr auf seiner Hut sein. - Dauert der Durchfall 2 oder 8 Tage in reichlichem Maasse, so muss man Adstringentien anwenden und Hr. West kennt hier kein besseres Mittel, als das Extr. ligni Campechiani zu 4 Gran pro dosi mit 10 Tropfen Tinctura Catechu, dreimal täglich in gesüsstem aromatischen Wasser bei einem einjährigen etwas Kinde. Das Kampeschenhelz ist übrigens nach Hrn. W. mehr als ein blosses Adstringens; es ist zugleich ein vortreffliches Tonicum

in allen Pällen, we Intestinalstörungen verhanden waren und dann ist es eines von den Mitteln, welches die Kinder gar gerne nehmen; es ist jedoch wenig in Gebrauch, vielteicht, weil es den Ausleerungen eine dunkelrothe Farbe gibt und in der Wäsche untilgbare Flecken zurücklässt, werauf man jedenfells aufmerksam machen muss. Werden die Ausleerungen seltener, bleiben aber noch zähe und von übelem Aussehen, so lasse man Abends das Dover'sche Pulver mit dem Hydrarg. c. Creta weiter gebrauchen. Haben die Kothstoffe oder der Athem des Kindas einen saueren Geruch, so füge man zu jeder Dosis 8 bis 4 Gran deppelkehlensaures Natron hinzu, oder man setze einige Gran praparirter Kreide zu jedem Quart Milch zu, das man dem Kinde gibt. Wenn sich auch davon etwas niederschlägt, so bleibt doch genug in der Flüssigkeit, um alle die im Darmkanale entwickelte Säure zu neutralisiren. Ist später nach Regulirung der Darmthätigkeit ein Tonicum nothwendig, so gebe man des Extrakt der Chinarinde, mit Zusatz von etwas Tinktur derselben. Es versteht sich, dass die Dosis aller dieser Mittel klein und dem Akter des Kindes gemäss sein muss. -

Was die entzündliche Diarrhee betrifft, so ist auch selbet bei dieser eine Blutentziehung selten nöthig, da gewöhnlich durch ste eine so bedeutende Depression erzeugt wird, dass jeder Bintverlust kontraindizirt ist. Nur in den sehr seltenen Fällen, wo die Empfindlichkeit des Bauches sehr bedeutend, und mit viel Hitze und Fieber begleitet ist, können in die Iliakgegenden einige Blutegel gesetzt werden; man muss aber das Kind dabei sehr beobachten, um einen zu grossen Blutverlust zu verhüten; eine beträchtliche Blutung aus den Blutegelbissen ist nicht selten, besonders am Bauche und wird nur mit Mühe aufgehalten. In den meisten Fällen wird der Schmerz und die Empfindlichkeit des Bauches durch Kataplasmiren desselben beseitigt. Ist die Reizbarkett des Magens nicht so gross, um eine Gegenanzeige zu bilden, so wirkt nichts besser in der entzündlichen Diarrhoe, als eine kleine Menge Rizinusöl mit Gummischleim und einigen Tropfen Opiamtinktur. Hr. W. gibt etwa 2 1/2 Skrupel Rizinusël in einer Unze Aqua florum Aurantii mit 4 Tropfen Opiumtinktur, einem nöthigen Zusatze von Gummischleim und einkachem Syrup; davon 1 Theeloffel voll alle 4 Stunden. Wenn auch dieses Mittel die Symptome beruhigt und den allgemeinen Zustand des Kindes verbessert, so dauert doch zuweilen der Tenesmus und

die Diarrhoe mit Heftigkest an; dann zeigt sich ein Opietklystir von besonderem Nutzen (4 Tropfen Laudenum zum Klystir für ein einjähriges Kind); das schleimige Klystir muss klein sein, weil es sonst gleich wieder abgeht. Beruhigen sich diese Erscheinungen nicht bei dieser Behandlung, oder ist die Diarrhoe gleich von Anfang an sehr ernsthaft, so kann man neben dem Rizinusöl kleine Gaben Merkur mit Kreide, oder Dover'sches Pulver versetzen. Bisweilen ist die Reizbarkeit des Magens so gross, dass er fast Alles wieder auswirft. In diesem Falle werden auch die erwähnten Mittel nicht ertragen. Dann muss man einen kleinen Senfteig auf die Magengrube legen, und von Zeit zu Zeit versuchen, dem Kinde Gerstenwasser oder auch reines Wasser kalt beizubringen und wenn das Kind dieses bei sich behält, was bald zu geschehen pflegt, so muss man ihm etwa alle 3 Stunden 1/2 Gran Kalomel mit 1/12 Gran Opium auf die Zunge bringen. Gewöhnlich pflegt hierauf die Reizbarkeit des Magens nach 4 bis 5 Stunden abzunehmen, obwohl auch dann immer noch nicht ein anderes Medikament ertragen wird und die grösste Vorsicht nöthig ist, das Kind an die Brust zu legen. Es kann unter solchen Umständen vielleicht nothwendig werden, das Kind 24 bis 36 Stunden auf kalten Gerstenschleim oder auf haltes mit etwas Hausenblase versetztes Wasser zu reduziren; dann kann man vielleicht erst zu Milch mit Wasser übergehen. Diese strenge Diät ist allerdings mit grosser Versicht anzuwenden, aber sie pflegt gewöhnlich nicht von übelen Folgen zu sein: wenn sie gleich im Ansange der Krankheit vorgeschrieben wird und man damit nicht wartet, bis die Krankheit ihrerseits die Kräfte orschöpft hat, ohne die Reizbarkeit gemildert zu haben. --- Ein lauwarmes Bad zweimal täglich, und wohl auch noch öfter, ist das beste Mittel, die allgemeine Reizbarkeit zu beschwichtigen, was von Wichtigkeit ist, da diese Reizbarkeit bisweilen bis zu wirklichen Konvulsionen sich steigert. — Was die Anwendung von Reizmitteln betrifft, so kann durchaus gar keine Regel festgestellt werden, wann mit ihnen begonnen, und in welcher Gabe sie gereicht worden müssten. Jeder Fall erfordert seine spezielle Behandlung und muss desshalb sorgfältig studirt werden. Die Reizmittel können bisweilen plötzlich nöthig werden und zwar nur temporar, während sie zu anderen Zeiten allmählig gesteigert und permanent angewendet werden müssen. Man muss bedenken, dass der Zustand des Kindes oft plötzlich umschlägt; im

Allgemeinen lässt sich der Satz aufstellen, dass in dem Maasse, wie die Aktivität in den Symptomen sich vermindert, die Reizmittel angezeigt sind, aber auch dann noch ein scharfes Urtheil nöthig machen. Bisweilen sind sie schon am 2. oder 3. Tage der Krankheit indizirt; es ist dieses dann der Fall, wenn mit sehr heftiger Diarrhoe eine grosse Reizbarkeit des Magens vorbunden ist und höchstens kaltes Wasser und sehr kleine Gaben Kalomel mit Opium ertragen werden. Es kann dann die Schwäche sehr schnell zunehmen und das Erbrechen, das anfangs nur sympathisch war, zu vollständiger Erschöpfung führen. Unter solchen Umständen wird sich die Darreichung von einigen Tropfen Branntwein mit etwas kalter Milch oder Wasser oder einem dünnen Schleime von Pfeilwurzelmehl (Arrowroot) gemischt, alle 2 bis 8 Stunden gereicht, sehr nützlich erweisen. Kein Stimulans ist hier besser, als Branntwein, der, gehörig verdünnt und versüsst, von Kindern gerne genommen wird. Bisweilen jedoch, namentlich wenn er länger fortgesetzt wird, scheint der Branntwein den Kindern Widerwillen zu erregen und den Magen zu reizen; dann konnen ihn die Tinctura Chinae composita oder der Spiritus Ammonii aromaticus, oder beide Mittel mit einander verbunden, vellständig ersetzen. Diese Mittel werden gut genommen, wenn sie mit Milch versetzt und mit Zucker versüsst werden. - Nicht die akute Periode der Krankheit ist es, in der man die Adstringentia und Aromatica anwenden muss. Diese Mittel sind, wenn die Krankheit im Abnehmen ist, sehr nützlich, den Durchfall aufzuhalten, der so leicht in einen chronischen Zustand übergeht. In diesem Falle ist die bereits erwähnte Mischung des Kampeschenholzextraktes mit Katechu ein sehr wirksames Mittel, und wenn dennoch der Durchfall fordauert, passen kleine Gaben Kreide mit Opium (10 Gran Kreide mit 1/8 Gran Opium in Pulver) oder auch ein Opiatklystir, wenn Tenesmus vorhanden ist. Diese Mittel, in Verbindung mit strenger Diät und unter sehr behutsamer Anwendung von etwas Fleischbrühe bewirken, binnen 2 bis 8 Wochen höchstens eine vollständige Heilung. --

Es gibt Fälle, in denen die Krankheit, nachdem sie ihren akuten Charakter verloren hat, etwas Dysenterisches behält. Die Ausleerungen sind nicht nur häufig, sondern auch mit Schleim, Eiter oder Blut gemischt und mit vielem Tenesmus verbunden. Dabei sind die Kräfte gewöhnlich sehr herunter und die Abmagerung geht weiter, als in jeder anderen Krankheit mit Aus-

nahme der Phthisis. Der Durchfall kommt dann gleich nach dem Genusse der einfachsten Nahrung. Die Behandlung dieser Form ist sehr schwierig. Die Heilung, wenn sie stattfindet, geschieht sehr langsam und jedes angewendete Mittel kann sehr schnell seine Wirksamkeit verlieren. Hier müssen 2 Indikationen erfüllt werden: es muss die Diarrhoe aufgehalten und das Kind in seinen Kräften unterstützt werden, damit die Ulzerationen der Schleimhaut Zeit haben, zu vernarben. Die Merkurialien, die in der ersten Periode der Dysenterie ausserordentlich nützlich erscheinen, sind es nicht mehr, sobald die Krankheit in die chronische Form übergegangen ist. Den meisten Erfolg haben dann die Adstringentien und wenn eines von ihnen nicht hilft, so hilft das andere. Ist der Magen dabei sehr reizbar, so dass alles Genossene gleich ausgeworfen wird, so hat sich die Gallussäure in Verbindung mit Laudanum sehr nützlich erwiesen. Auch das essigsaure Blei, mit Opium verbunden, in einer Potion, ist sehr wirksam, ungeachtet der Zersetzung, die darin stattfindet. Das schweselsaure Eisen in Verbindung mit Opium hat in diesen Fällen eine grosse Wirkung gehabt und scheint den Magen nicht so zu reizen, als das schwefelsaure Zink. Es können die Mittel auch in Klystiren beigebracht worden. Trousseau wendet gewöhnlich Klystire von Höllensteinauslösung gegen hartnäckige Durchfälle der Kinder an und wie es scheint mit Erfolg; Hr. West hat diese Klystire noch nicht benutzt, dagegen aber Gallussäure in solcher Form angewendet, ohne jedoch schon viel Erfahrung darüber zu haben. Meistens bedient er sich in diesen Fällen eines dunnen Amylumklystires mit etwas Laudanum und da, wo der Durchfall lange besteht, und mit bedeutendem Tenesmus verbunden ist, nimmt er die Aqua mercurialis nigra zum Vehikel des Laudanums behufs des Klystires. In einem Falle von sehr häufigem, eiterigem Durchfalle bei einem 2 jährigen Kinde brachten Klystire von einer kräftigen Auflösung des Zinks eine merkliche Besserung. — Um die Kräfte zu unterstützen, wird es oft nöthig, dem Kinde viele Tage hinter einander etwas Branntwein zu reichen. Für einen Säugling ist die Milch einer guten Amme die beste Nahrung. Schwieriger ist es, einem eben entwöhnten Kinde eine passende Nahrung zu verschaffen. Die mehlhaltigen Substanzen, wie Pfeilwurzelmehl, Salep, Sago, werden von zarten Kindern weniger gut verdaut, als von Erwachsenen und in den erwähnten Fällen gehen sie nicht selten unverdaut wieder ab. Auch die Milch wird bisweilen gleich wieder ausgeworfen oder im gerennenen Zustande entleert. Dann darf man nicht anstehen, kräftige Rindsleischoder Kalbfleischbrühe in kleinen Mengen oft hintereinander zu geben; denn wenn auch die thierischen Brühen die Erschlaffung des Darmkanales vielleicht vermehren, so ist dech die daraus entspringende Gefahr geringer, als die der schnell zunehmenden Entkräftung. Hr. West hat gefunden, dass, wenn diese Brühen sorgfältig bereitet sind, und ohne Sals, ohne Gewürz und fast kalt gegeben werden, selten eine bedeutende Vermehrung des Durchfalles darauf folgt.

### **JOURNAL**

Jedes Jahr erseheinen 12 Hefte in 2 Ben. — Guts Originalaufsätze fib. Kinderkrukh. werden erbeten u. am Schlusse jedes Jahres gut hono-

rirt.

FÜR

Anfaitze, Abhandl., Schriften Werke, Journale etc. für die Rodaktion dieses Journale beliebe manderseiben od. den Verlegern einsmanden.

# KINDERKKANKHEITEN.

BAND XVII.] ERLANGEN, NOVBR. u. DEZBR. 1861. [HEFT5 u. 6.

## I. Abhandlungen und Orrginalaufsätze.

Einige Bemerkungen über die Herbstdiarrhoe der Kinder, von Dr. Lewenglick, prakt. Arzte in Warschau.

Seit vielen Jahren bereits hat die Herbstdiarrhoe der Kinder meine besondere Ausmerksamkeit auf sich gezogen, da sich mir in der Behandlung derselben Gelegenheit zu manchen nicht uninteressanten Beobachtungen darbot, und meine auf diese Wahrnehmungen gestützte Heilmethode bei Säuglingen wie bei schon entwöhnten Kindern stets einen erwünschten Erfolg hatte. —

Diese Diarrhoeen zeigen sich hier in Warschau gewöhnlick in den letzten Sommermonaten und zwar vorzugsweise bei solchen Kindern, die eine mehr passive Lebensweise führen, d. h. die noch nicht laufen, wogegen sie bei den Kindern, die sich schon viel Bewegung machen, gewissermassen nur ausnahmsweise vorkommen. Viol seltener als in der erwähnten Jahreszeit erscheinen sie inmitten oder gegen Ende des Herbstes, fast nie im Winter, hier und da, aber auch nicht häufig, im Frühling. Im Verlaufe von zehn Jahren habe ich den genannten Durchfall zwei Mal, und zwar beide Male beim Beginne des Herbstes, in der Form einer ausgebildeten Epidemie austreten geschen, in welcher er eine sehr grosse Menge von Kindern befiel und nicht selten tödtlichen Ausgang hatte. Aber auch sonst, in Zeiten, wo die Diarrhoe nicht epidemisch herrschte, fand ich stets bei weitem die meisten Fälle zur Zeit jenes Ueberganges vom Sommer in den Herbst, se dass 1951. XVII. 22

ich mich genöthigt sah, die Ursachen der Krankheit in den bei solchen Anlässen vorherrschenden tellurischen und atmosphärischen Einflüssen zu suchen.

Es ist begreislich, dass die starke Hitze, welche im hohen Sommer gewöhnlich ist, nicht ohne nachwirkenden Einstuss auf den gesammten Organismus des Kindes bleibe, namentlich aber auf Gehirn, Haut und Leber; und daraus lässt sich denn auch erklären, wie bei später eintretendem Wechsel der thermo- und barometrischen Lustbeschaffenheit selbst bei warmgekleideten und gut gewickelten Kindern eine Diarrhoe se leicht entstehen kann. Und dennoch scheint dieselbe nicht reinen katarrhalischen Ursprunges zu sein, da, wie sich im Lause der späteren Darstellung ergehen wird, in dem ganzen Verlause der Krankheit und ihrer Symptome ausser dem Durchfalle selbst, welcher einen Catarrhus intestinorum darstellt, kein katarrhalisches Anzeichen wahrzunehmen ist.

Mehrere der hiesigen Aerate wollen die Krankheit schlechtweg vom Zahnen ableiten und als eine einfache Diarrhoea ex dentitione behandeln; doch ist nicht abzusehen, wieso des Zahnen bei den meisten Kindern gerade mit dem Boginne des Herbstes eintreten sellte, und es würde immer noch die Frage zu beentwerten sein, aus welchem Grunde die senst so wehlthätigen Zahndurchfälle gerade in dieser Jahrenzeit einen bedenklichen, bösartigen Charakter annehmen.

Wenn ich auch keine Ansprüche auf tielere pathologische Einzichten mache, so habe ich dech gerade bei dieser Krankheit vielfache Gelegenheit zu Besbachtungen gehaht, und so finde denn unter den vielfach divergirenden Anziehten über unseren Gegenstand auch die meinige eine Stelle!

Ich halte nämlich diese Herbsidierrhoe der kleinen Kinder für den Rosex von einem anderweitigen Leiden des Kindes, welchen in einer Störung des Lebersystemes seinen Grund haben meg. Dieses ahmut bekanntlich im kindlichen Alter einem hervorragenden Platz ein; seine Thätigkeit war in dem heisem Sommerwonsten noch um ein Bedeutendes gesteigest und sindet sich mit der eintretenden Merbetseit stark vermindert und sint plätzlich gehemmt. Keineswegs will teh den Grund der Krankheit in eines plätzlichen Acholie enchen; allein unverkannhar scheint mir dann der geninger gewordene Rinsings der Gallensekzetion auf die granumte Sästemischung in den abdomipellen Organen,

wodurch das zur Aufrechthaltung der Funktienen nöthige Gleichgewicht gestört wird, und folglich der nicht hinreichend gestitigte und neutralisirte Magensaft an Uebermaass und Schärfe gewinnt, und sofert reizend und ätzend auf die Wände der Dünndärme einwirkt. Die gedachte Diarrhoe ist also meiner Ansicht nach einfach die Folge einer zurückgehaltenen, oder verminderten Gallensekretion, und wird durch den vermehrten und abnermen Magensaft hervorgerufen und bedingt. Diese Ansicht scheint sowohl durch die Symptome der Krankheit, wie durch die von mir eingeschlagene Behandlungsweise, welche mich in mehreren hundert Fällen nie im Stiche liess, vellkommen bestätigt zu werden. Ich gehe daher sogleich zur Darstellung der Symptome über, indem ich einer unbefangenen Prüfung des Dargelegten von Seiten meiner Fachgenossen entgegensehe.

#### Symptome der Krankbeit.

Das erste Auftreten der Krankheit ist meist leise und allmählig, so dass gewöhnlich Mütter, Ammen und Kinderfrauen den eigentlichen Beginn des Uebels anzuzeigen nicht im Stande sind. Die Kinder verlieren ihre Heiterkeit; sie werden müstisch und in sich gekehrt, und man bemerkt bei näherer Untersuchung Unzufriedenheit mit Allem, selbst mit den geliebtesten, täglichen Unterhaltungen. Sonst sind die Störungen in den Funktionen sehr leidlich; die Esslust ist meist ungestört, der Schlaf ruhig. der Urin nicht bedeutend vermindert, die Stühle zwar leicht und vermehrt, doch hie und da noch breiig und quantitativ unverändert. Nur ausnahmsweise tritt die Krankheit in ihrem Beginne mit heftigeren Symptomen auf, ist namentlich von Unruhe, Schieflosigkeit, galligem oder schleimigem Erbrechen, ja sogar ven den Brscheinungen einer starken Cholerine begleitet. --- In der Mehtsahl der Fälle ist kein Fieber verhanden; im Gegentheile habe ich oft den Puls langsamer gefunden, und bei vorangehendet Cholerine oft fast gänzlichen Pulsmangel beobachtet; die Hautwärme pflegte ebenfalls keine sonderliche Veränderung zu eeleiden, obschon die unteren Extremitäten dann und wann sich etwas kälter aufählten.

Mit dem Fertschreiten des Uebels steigern sich verhältnissmässig die dasselbe begleitenden Erscheinungen, Missbehagen, vellkommene Schlasseigkeit oder doch sehr unruhiger Schlass

verlorene Basiust, kurz die ebenerwähnten Symptome in erhöhetem Grade. Dabei nehmen die Kinder gewöhnlich auffallend ab; schon ihr Aussehen verräth ein inneres tiefes Leiden, die Haut wird welk, die Gesichtsfarbe blass, das Antlitz aufgedunsen; die Extremitäten kalt, der Leib fühlt sich beim Berühren wärmer und gespannter; die Urinsekretion habe ich stets gegen den normalen Zustand verringert gefunden. Die Stuhlentleerungen, die nun häufiger erscheinen, sind meist wässerig, geruchles oder sauer, ohne Farbe oder spärlich grün gesärbt; sie lassen ost keinen Fleck auf dem Leintuche zurück, und fliessen nach vorangegangenem leichten Poltern im Leibe so unaufhaltsam ab, dass selbst Kinder, die im gesunden Zustande das eintretende Bedürfniss durch ein Zeichen anzudeuten pflegen, nun wie bewusstlos ohne Zeichen von Gefühl oder Schmerz, welcher doch bei sonstigen Diarrhoeen gewöhnlich ist, die Entleerung vor sich gehen liessen. - Selten wurden die flüssigen Stühle von einigen unterbrochen, die ein wenig konsistenter aussahen und den Anblick von gehackten Eidottern darboten. ---

Wenn das Uebel den höchsten Gipfel erreicht hat, so steigern sich damit natürlich auch die Symptome bis zum höchsten Grade der Intensität. Bei steter Unruhe magern die kleinen Kranken schnell bis auf die Knechen ab, haben keine Esslust, wehl aber stark vermehrten Durst; namentlich Säuglinge, die fortwährend an der Brust hängen, dieselbe fest umklammern, und sie nur durch Zwang und unter lautem Geschrei fahren lassen. Die Stuhlausleerungen sind nun fast unaufhaltsam, sie kommen alle 8 bis 5 Minuten; sehr wässerig, farblos, aschgrau, manchmal auch dunkelroth wie Blutwasser. Der Puls wird gewöhnlich klein und schnell, das Auge trübe, das Gesicht mager und blass, die Nase lang, die Lippen bleich, die Extremitäten kalt und klebrig. Häufig bemerkt man auch Exkoriationen an Mund und After; vorsüglich aber findet man auch schon eiternde Risse an den Lippen und in den Mundwinkeln. —

Auffallend ist im Verlause der ganzen Krankheit, und selbst, wenn sie die höchste Entwickelungsstuse erreicht hat, eine Art von Gleichgiltigkeit, welche die kranken Kinder den ganzen Tag über offenbaren, während dieselben unruhige und in vielen Fällen sogar schlasiose Nächte zubringen. — Die meisten, die ich sah, weinten selten, verriethen keinen Schmern weder bei leiser Berührung des Unterleibes noch bei eintretender Stuhlentleerung,

litten nur ausnahmsweise an Tenesmus, zegen gern ins Freis, zogen selten die unteren Extremitäten zu dem Bauche an, was sonst bei anderen kolikartigen Diarrhoeen so häufig der Fall ist.

— Die Dauer der Krankheit ist verschieden je nach der allgemeinen körperlichen Konstitution und dem mehr oder minder kräftigen Bau des kindlichen Organismus, daher auch die skrofulösen, zart erzogenen, im Zahnen begriffenen Kleinen häufiger der Krankheit unterliegen und eine längere Zeit, selbst Wochen und Menate, mit derselben behaftet bleiben. — Sonst tragen zur längaren Dauer des Uebels auch viel bei: ungesande Nahrung, seuchter, am Wasser (Weichsel) gelegener Wohnort; Diarrhoeen anderer Art, die vorangegangen sind, wie katarrhalische, gastrische, Dentitionsdiarrhoeen u. dgl. und endlich auch eine unpassende, verkehrte Behandlung beim ersten Eintritte des Leidens. —

Die Prognose pflegt sonst allen den günstigen oder ominösen Mementen zu entsprechen, welche eine kürzere oder längere Dauer der Krankheit bedingen. Bei gesundem Körperbaue, passender Nahrung, reiner und unverdorbener Luft, richtiger und rechtzeitig angewandter ärztlicher Behandlung ist meist eine günstige Wendung des Leidens vorauszusehen; im widrigen Falle geht die Krankheit leicht in Vereiterung der Schleimhäute über; es bilden sich sosort Exulzerationen der Därme, denen bald ein hektischer Zustand sich beigesellt, der dann nach vollkemmen entwickelter Phthisis den Tod herbeiführt.

Ich habe, wie bereits erwähnt, gar viele Fälle genannter Diarrhoeen behandelt, und zwar die meisten mit gewünschtem Erfolge. Die Mittel, die ich anwende, sind nicht neu, woraus hervorgeht, dass nicht immer die neuen Mittel die besten aind, und dass jede Arznei, gehörig und zur richtigen Zeit angewendet, sich als wahres und treffliches Heilmittel den Forderungen des Arztes und der Wissenschaft bewähren mag.

Am häufigsten benutzte ich die Absorbentia und das Kalemel. Von dem ersten bediente ich mich sehr oft des Natrum carbonicum, mit Gummi Mimosa verbunden, in folgender Form:

R. Natri carbonici zj

Aqu. destill. s. Aqu. Chamomill. 3j Mucilagin. Gumm. mimos. 3j

Syrup. Rhei zjj

M. zweistündlich einen Theoloffel, welches, wie bekannt, theils die überwiegende Säure des Magens neutralisirt, theils eine Gallen-

verweifung bedingt und so auf beiden Wegen die gestörten Funktienen des Magens und der Leber in das normale Geleis surückführt. — In leichteren Fällen reichte ich gewöhnlich damit ausse dass nach dem Gebrauche der ebigen Formel im Verlaufe von 1 bis 3 Tagen die Diarrhoe häufig nachliess und dann allmählig gans verschwand. War die Zunge ein wenig geröthet, die Auslesrungen äusgerät denn und flüssig, hatte die Krankheit schon seit längerer Zeit bestanden, so griff ich zum Kalomel in Verbindung mit Lapis Concrerum nach folgender Verschrift:

B. Colomeianes gr. 1/6

Pulo. Lapid. Cancrorum gr. jij Pulo. gummes. gr. v—x

M. f. pulois, dispens. tales. doses Nr. vj dreiständlich ein Pulver.

Die wehlthätige Wirkung des Kalomels gibt sich meist schon den zweiten, spätestens den dritten Tag kund. Allmählig versehwindet die Diarrhoe, macht einem mehr und mehr konsistenten Stuhle Platz, und bleibt endlich gans aus. Ich gab den versüssten Merkur oft woch en lang, ohne Unterbrechung; anfangs nach oben gegebener Verschrift alle drei Stunden; endlich zum Schlusse zwei, und auch ein Mal den Tag über. Dieses Mittel kann nur helfen, wenn es ununterbrochen eine längere Zeit, wenigstens bis zum Eintritte einer merkharen Erleichterung des Uebels gereichs wird, denn meines Erachtens ist nur des anhaltende, unamsgesetzte Gebrauch des Kalemels die Hauptgrundlage und Hauptbedingung der ganzen Behandlung.

Das Kalomel also, wiederhele ich, ist und bleibt nach meiner Ansicht in der Herbsbeitershoe der Kinder das alleinige Hauptund Kraftmittel. Selbst in einzelnen Fällen' einer schon eintzetenden Ennisoration der Dasmhänte, zumal bei sich kund gebendem Zehrsieber, fand ich den Gebrauch des milden Chlerquecksilbers nech öfter da heilen, we alle anderen Mittel im Stiche liessen, und die Aussicht auf Genesung sehr schwankend und zweideutig aussiel.

Aeusserlich bediente ich mich am meisten trackener, warmer Umschläge mit deutlichem Neusen, am zweckmässigsten fand ich einen Bauchumschlag von gewärmter Kleie. — Kine wohlthätige, trockene Wärme trägt, wie allgemein bekannt, zur Förderung der Gallenseknetien wesentlich bei, löst jeden im Bereiche der Gallengänge sieh einstellenden Krampf, begränzt die abnorme

Thätigkeit der Darmschleimhäute, indem sie eine leithte Ausdünstung, und daher eine gerade entgegengesetzte Thätigkeit, sowohl örtlich als im gesammten Hauptsysteme bedingt. Auch bewies sich der Gebrauch fomisirender, flüchtiger Einreibungen nicht ohne Erfolg, und so wurde meist das Linimentum volstile camphoratum, allein oder in Verbindung mit Oleum nucis mosehatus, el. Caryophyllorum u. dgl. häufig mit Nutzen angewendet. —

Die sonst gepriesenen Oleosa, Narcotica pura und amara, namentlich die Nux vomica, sorner alle bitteren Extrakte, wie Columbo, Cascarilla u. dgl., dann nach Einigen Ferrum und dessen mannigsaltige Verbindungen versagten im Allgemeinen den Dienst, und steigerten nicht selten das Uebel zu einer so furchtbaren Höhe, dass späterhin von einer glücklichen Wendung nicht mehr die Rede sein konnte.

Einige Bemerkungen zur Geschichte der Bronchopneumonie der Kinder, von E. Barthez, Hospitalarzt zu Paris und Rilliet, Hospitalarzt zu Genf.

Von den Krankheiten des kladlichen Albers bedarf besonders die Bronchepneumenie einer ganz genauen, bis ins Einzelne gehenden Kenntniss kinsichtlich der Häufigkeit ihres Vorkemmens, ihrer Bedeutung, ihrer anatomischen Veränderungen und ihret Symptome. Meistens schundar, oft aber auch primar, zeigt siek die Bronchopneumonie unter sehr verschiedenen Formen, die von dem Sitze, der Ausdehnung und der Art der örtlichen Störwag chense abhängig sind, als von der Natur und der Dauer der verangogangemen oder primaren Affektionen, von der epidemischen Konstitution und von dem Alter, der Kraft und dem Temperamente des Kindes. Bald in hohem Grade skut, intensiv, rasch verhusfend zeigt sie die farchtbaren Symptome, die zu dem Ausdrucke Cosarrhus suffocans geführt haben; bald wiederum weniger rauch verlausond, abor immer noch akut, geht sie mit weniger erschreckenden, aber mehr variirenden Symptomen einker. wiederum ist sie partiell, unvollständig und fast kaum bemerklich; bald endlich, namentlich bei schwächlichen Kindern, nimmt sie eine chronische Form au, und ist dann mur die letzte Episode eines Kampies zwischen dem Leben und einer Reihenfolge krankhaftet Zustände, weven der Tod das Ende ist.

In allen Fällen charakterisirt sich die organische Störung, mag sie nun eine allgemeine oder partielle, auf die kleinen Bronchien beschränkte sein, oder auf die Lungenbläschen selber sich ausgedehnt und das Lungenparenchym ergriffen haben, durch eine einfache Modifikation der Schleimabsonderung oder durch die Entzündung mit oder ohne Dilatation der Bronchien und der Lungenbläschen, durch eine eigenthümliche Art von Entzündung der Lungentextur, durch stellenweise oder allgemeine Hepatisation oder endlich durch ein Zusammensinken der Lungenbläschen, was unter dem Namen "Karnifikation" oder "Fötalzustand der Lungen" bekannt ist.

Von dieser Anschauung aus gilt uns der Ausdruck Bronchopneumonie jetzt für alle die Krankheiten, die wir früher unter dem Namen "Bronchitis capillaris und Pneumonia lobularis beschrieben haben. Zu der Zeit, als wir unsere ersten Untersuchungen über die Pneumonie der Kinder veröffentlichten, hatten in der Wissenschaft zwei Hauptansichten sich geltend gemacht, die eine von Berton, Burnet, de la Berge und Anderen behauptete, dass die Entzündung meistens eine lobuläre ist; zweite Ansicht von Gerhard und Rufz, dass zwischen der Pneumonie der ersten und der der zweiten Kindheit eine wesentliche Verschiedenheit stattfinde. Diese beiden Ansichten standen sich nicht gegenüber, sondern reihten sich an einander. Darauf zeigten wir in unserer Monographie sowohl, als in der ersten Ausgabe unseres Werkes über Kinderkrankheiten, dass während aller Perioden der Kindheit zwei Arten von Pneumonieen vorkommen, wovon die eine, eine lobare, analog der Pneumonie der Erwachsonen, die andere dagegen eine lobuläre ist. Von dieser letzteren nahmen wir an, dass sie in den meisten Fällen, wie auch Burnett und de la Berge erkannt hatten, mit Bronchitis verbunden sei und folglich die Bezeichnung Bronchopneumonie verdiene, welche wir auch, dem Vorgange Seiffert's felgend, zur Annahme empfahlen. Wir hatten dann ferner gefunden, dass vor uns die Pneumonia lobularis oft mit der Pneumonia lobaris verwechselt worden, während doch eine Unterscheidung beider sehr wichtig ist, denn meistens entspringen diese beiden Krankheiten nicht aus denselben Ursachen, manisestiren nicht dieselben Erscheinungen, befolgen nicht denselben Gang und erheischen nicht dieselbe Behandlung. Wir gaben der Lobulärpneumonie, deren anatomische Charaktere die der Lobarpneumonie simuliren, den

1 🖺

**33** 

1

15/2

蛄

, 2

[1

1

1

Namen verbreitete Pneumonia lobaris (Pneumonie lobulaire généralisée). Wir stellten es als ersten Satz auf, dass die Lobulärpneumonie fast immer eine sekundäre, die Lobarpneumonie dagegen eine primäre Krankheit ist, und dass es mehr die allgemeinen Zustände des Organismus im Anfange der Krankheit, als das Alter sind, wodurch die Krankheit in ihrem Anatomischen und in ihrem Symptomatischen etwas Spezifisches bekäme. Diese Ansicht war der von Gerhard entgegen, welcher eine absolute Verschiedenheit der Pneumonie bei Kindern unter 5 Jahren und der bei Kindern über 5 Jahren behauptete, allein Angesichts der ziemlich zahlreichen Fälle von Lobularpneumonie, die nach dem 5. Jahre vorgekommen sind, und wiederum der vielen, nicht minder positiven Fälle von genniner, lobarer Pneumonie bei Kindern unter 5 Jahren konnten wir uns der Ansicht des genannten amerikanischen Arstes nicht anschliessen. Die Autoren, die uns gefolgt sind, nämlich die Herren Barrier, Legendre und Bailly, haben die Scheidung dieser beiden Pneumonieen noch genauer genommen, indem sie alle von uns gegebenen Beschreibungen benutzten und sie durch ihre eigenen Beobachtungen noch genauer spezifizirten. Hr. Barrier hat die Klassifikation dahin modifizirt, dass er nicht nur die Pneumonia lobularis und lobaris in 2 besonderen Kapiteln beschrieb, sondern auch noch die verbreitete Lobularpneumonie in zwei Arten schied, von denen er der einen, welche am häufigsten vorkommt, den Namen "Lebulärpneumonie" beliess, die andere aber, die seltener ist und leichter mit der Lobarpneumonie verwechselt werden kann, Pneumonia pseudolobaris benannte. Die Herren Legendre und Bailly gingen noch weiter, indem sie darzuthun suchten, dass von den Erscheinungen, die zusammengenommen als die Lobularpneumonie bezeichnet würden, die meisten einer Entzündung des Lungengewebes nicht zukämen, sondern einer Bronchitis angehörten. Ihnen zu Folge sind die anatomischen Veränderungen, die man als Karnifikation, Marginalpneumonie oder Splenisation bezeichnet hat, das Resultat des durch die Kontraktilität ihrer Textur bewirkten Zusammensinkens der Lungenbläschen, und die Ursache dieser Retraktion der Lungenbläschen schreiben sie der geringen Energie der inspiratorischen Bewegungen beim Kinde zu. Kurz, sie vergleichen diese Störungen mit dem Zustande der Lungen eines Kindes, das noch nicht geathmet hat und bedienen sich deshalb des Ausdruckes "Fötalzustand." Was die anatomischen Veränderungen betrifft, die wir der partiellen eder verbreiteten Lobulärpneumonie zugeschrieben haben, so halten sie ale zuch für das Resultat des Zusammensinkens der Lungenbläschen, aber da in diesen Fällen die Obliteration derselben oft die Folge einer Kongestien des intervesikulären Gefüssnetzes ist, so bezeichnen sie diese Veränderungen als langsame kongestive Form. Das glatte Ansehen des Durchschnittes der kranken Lungenläppchen, die Integrität der Elemente des Parenchyms (Brenchien und Gefässe), dessen äusserst geringe oder kaum merkliche Zerreisslichkeit, die geringere spezifische Schwere der abnormen Lungenparthieen, und zusserdem noch ganz besonders die Leichtigkeit des Aufblasens der verdichteten Lungenläppchen, wodurch dieselben ein ganz normales Ansehen wieder erlangen, sind die Motive, die sie veranlesst haben, diese Veränderungen von der wirklichen Hepatisation zu scheiden.

Die anatomischen Untersuchungen der Hrn. Legendre und Bailly, denen wir die verdienteste Anerkenaung zollen, haben demnach vor Allem dazu gedient, durch ein neues Mittel, namlich durch das Aufblasen und dann aber auch durch eine genswere anatomische Beschreibung die Grundverschiedenheit, die wir zwischen der Lobar- und Lobulärpneumenie aufgestellt haben, su sanktioniren. Wir sind jedoch der Meinung, dass diese beiden Autoren den Einfluss der Kongestion weit über den Rinfluss der parenchymatösen Entzündung als mitwirkendes Element hervorgehoben, d. h., dass sie die Häufigkeit und Wichtigkeit des Entzündungselementes viel zu sehr beschränkt haben. Wir glauben auch, dass sie die passive Form der Krankheit, welche sie langsame kongestive Form genannt haben, viel zu wichtig genemmen und die aktiven Lungenkongestionen darüber verkannt haben, welche sich im Anfange der Tracheo-Brenchitis in dem Fällen zeigt, wo das eigentlich Bronchitische noch wenig hervortritt, und we das Kind noch alle seine Kräfte und die velle Energie seiner inspiratorischen Bewegungen besitzt, besonders meinen wir, dass sie diejenigen Kengestionen fast ganz unbeschtet gelassen, in denen ein mangelndes oder kaum merkliches Schleimrasseln fast jede Idee einer Lungenanschoppung als Resultat einer Hoss mechanischen Störung der Zirkulation abzuweisen scheint. ---

Nach dieser Hindentung haben wir nicht angestanden, mit den Hrn. Legendre und Bailly die Pneumonia lobaris von der Pneumonia lobalaris oder der Pneumonia catarrheits, wie nie sie nennen, oder der Bronchopneumonie, wie wir sie

neanen wellen, abzuscheiden. Wir haben nicht gesäumt, sagen wir, diese Trennung vorzunehmen, weil wir, nachdem wir die Arbeit unserer Kollegen durchgelesen und durch neue Forschungen einen Gegenbeweis gegen deren Angaben erkannt hatten, su Resultaten gelangt sind, welche, ohne mit denen der ebengenannten Autoren identisch zu sein, ihnen nahe genug kommen, um die Nothwendigkeit einer vollständigen Trennung zwischen der lobulăren Bronchopneumonie und der Pneumonia lobaris festzustellen; es hat sich une ergoben, dass die erste dieser beiden Krankheiten mit katarrhalischer Affektion im Zusammenhange steht, während die zweite in der grösseren Zahl der Fälle ganz unabhängig ist und zu den reinen Entzäudungen gezählt werden muss. - Diese Trennung der beiden Krankheiten macht uns um so weniger Umstände, als, wie die genannten beiden Autoren zagestehen, sie keine wesentliche Veränderung in den bis jetzt binsichtlich der Symptomatologie, Diagnose, Prognose, Actiologie und Thorapie in der ersten Ausgabe anseres Werkes über Kinderkrankheiten gemachten Aufstellungen und Bemerkungen erfordert. Die Differenzen zeigen sich denn nur in dem Kapitel über die pathologische Anatomie. Aber auch in diesem sehr begrenzten Kapitel legen wir eine sohr grosse Wichtigkeit auf die von unseren Kollegen erlangten und von uns verifizirten Resultate. fültren in der That zu einer ganz neuen Ansicht der Lungenentzündung, welche selbst die Ern. Legendre und Bailly nicht wirklich erkannt haben. Gleich den meisten Pathelogen von der Lidee beherrscht, dass es nur eine einzige anatomisch nachweisbare Art von Pneamonie gibt, hielten ale die von ihnen beschriebenen Veränderungen in den Lungen nur für eine einfache, langsame, grösstentheils hypestatische und kaum entzündliche Kongestien der Gefässe. Wir aber halten es fast für vollständig eswiesen, dass hier eine wirkliche Entsündung der Lunge statt hat, die jedoch wegentlich von der Hepatisation eich unterscheidet und heineswegs nur eine Gradation dieser se gewöhnlichen anatomischen Veränderung ist. Wir werden une gleich näher erklären.

Heutigen Tages sagt man von der Pneumonie, dass sie unter solgenden drei anatomischen Veränderungen sich zeige: 1) als Anachoppung, engouement, eder Kongestien, 2) als rothe und 3) als graue Hepatisation. Diese drei anatomischen Formen sind eigentlich nur Gradationen; die graue Hepatisation war srüher eine rothe und diese wiederum srüher eine Anachoppung oder Kon-

gestion. So stellt sich die Pneumonie dar; diese drei anatomischen Veränderungen bilden sie allein, mit Ausnahme vielleicht der Abszesse, die nichts weiter sind, als ein noch höherer Grad. Neben diesen drei Gradationen können zwar noch Verschiedenheiten obwalten hinsichtlich der Ausdehnung, des Sitzes, der Vertheilung und der Komplikationen, aber die anatomischen Störungen an sich zeigen nur diese drei sich folgenden Stufen. Es ist gerade, als wenn man sagt, die Dermatitis oder die Entzundung der Kutis zeige mehrere Grade, nämlich Kongestion, Pustelbildung, Geschwürsbildung, und es sind dieses auch nur anatomische Formen, die eine mehr oder minder vorgerückte Stufe der Entzündung zeigen. Wollte man sagen, dass das Erysipelas, der Masernausschlag ein und dieselbe anatomische Störung seien und nur eine mindere Gradation darbieten, als etwa die Variole, oder die Akne, die auch aus der Entzündung entspringen, so wurde Jeder dieses als Unsinn ansehen, indem wohl Niemand in Abrede stellen möchte, dass die Kutis auf sehr verschiedene Weise sich entzünden könne, und dass diese verschiedenen Entzündungen nicht als Gradationen eines und desselben Prozesses angesehen werden Das, was hier für die Entzündung der Kutis, für die dürfen. der mukösen Membran gilt, gilt auch, wie wir gleich zeigen werden, für die Lungen. Wir werden gleich derthun, dass es sehr falsch ist, alle Arten von Pneumonie auf eine einzige Art von anatomischer Veränderung zurückzuführen und dabei immer nur an Verschiedenheit hinsichtlich des Grades und der Ausdehnung zu denken. Wir werden uns zu zeigen bemühen, dass es mindestens eine Art von Lungenentzündung gibt, die keineswegs nur ein Grad der Hepatisation ist und auch ebensowenig eine wirkliche Hepatisation werden kann, als das Erysipelas sich in eine Aknepustel umzuwandeln vermag. Um diesen Beweis zu führen, geben wir zuerst die anatomische Geschichte der hier in Rede stehenden beiden Arten von Entzündung, der Lobularkongestion und der partiellen Hepatisation, wie wir sie selber später nach der Arbeit von Legendre und Bailly mit eigenen Augen gesehen haben. ---

I. Lobularkongestion. Wir bedienen uns dieses Ausdruckes in Ermangelung eines besseren, um diese Form der Pneumonie von der wirklichen Hepatisation zu unterscheiden. Auch ist die Kongestion nicht dasselbe, was wir unter Anschoppung (engouement) verstehen. Die Verschiedenheit zwischen beiden

Irrthum verschulden, weil wir in der Sprache noch keinen Ausdruck finden. Die Benennung "Fötalzustand der Lungen," den Le gendre und Bailly vorgeschlagen haben, wollen wir nicht gebrauchen, weil dieser Ausdruck jede Idee von Entzündung zurückweist, und weil die genannten Autoren ihn dazu verwendet haben, um zwei Texturveränderungen, die wir wenigstens nicht zusammenstellen können, damit zu bezeichnen, nämlich die Karniskation der Lungen, oder vielmehr das Zusammensinken der Lungenläppehen und die Lobulärkongestion.

Bei dem, was wir unter Lobulärkongestion verstehen, ist die Lunge äusserlich weich und von einer mehr oder minder dunkelresenrothen Farbe. Sie zeigt stellenweise bläulich-rothe Flecke, die kreisrund oder auch von oben nach unten oval sind und eine Ausdehnung von einigen Millim. bis 1 oder 2 Centimet. haben; diese Flecke sind entweder zerstreut oder auch konfluirend, vorzüglich am hinteren Rande der Lungen, wo sie besonders häufig gefunden werden. Gewöhnlich, aber nicht immer, sind sie durch die Einschnitte, welche die Lungenläppchen scheiden, abgegrenzt, so dass man diese sehr oft an ihnen erkennt. Meistens sind die Flecke nicht erhaben, bisweilen aber ragen sie über die umgegebende Fläche hinaus; noch häufiger aber erscheinen sie etwas deprimirt. Unter dem Finger fühlen sie sich wie seste, dichte, kompakte Körper an, die jedenfalls solider sind, als das übrige Parenchym der Lunge und nicht so krepitiren, wie diese. Bisweilen gewahrt man äusserlich an der Lunge gar nichts oder nur sehr wenig von ihnen; setzt man aber den Finger auf, so fühlt man in der Tiefe einzelne grössere Härten, gleichsam solide rundliche Kerne, die man für Tuberkeln zu halten geneigt sein möchte. Beim Durchschnitte zeigt die Lunge ein grau-rosiges und blaulich-rothes marmorirtes Ansehen. Die äusserlichen Flecke entsprechen den dunkelbläulichen Stellen im Inneren, die mehr oder minder tief eindringen, und die auch ganz in der Mitte der Lun-Alle bilden Kongestionsheerde, die entweder gen verkommen. etwas unter die rosigen Theile der Lunge herabgedrückt erscheinen, oder in gleicher Ebene sich mit ihnen befinden. Die Farbe dieser Kongestionsheerde ist nicht marmorirt, sondern gleichartig; ihr Durchschnitt gibt eine glatte Fläche und ihre Textur seigt sich etwas weniger schwammig, als das normale Gewebe der Lunge. Sie widerstreben dem Finger nicht sehr, so dess dieser ziemlich

leicht eindringt und sie zerreisst. Sie krepitiren micht und sind auch nicht schwerer, als Wasser. - Durch das Einblasen werden diese Stellen sehr verändert. Die Lust dringt mit grosser Leichtigkeit in das Gewebe ein, dehnt es fast vellständig aus und gibt ihm seine normale Weichhoit und seine hellrethe Farbe wieder; die kranken Stellen werden dadurch krepitirend und leichter als Wasser und die Grenze zwischen ihnen und den gesunden Thellen verschwindet. Untersucht man aber mit grosser Genauigkeit das so anscheinend zur Norm zurückgeführte Lungengewebe, so findet man es doch an den kranken Stellen zerreiblicher eder wenn man will, von geringerem Widerstande gegen den Druck, als das gesunde Gewebe. Bisweilen fühlt auch der über die Fläche hinfahrende Finger einige kleine Stellen oder Punkte, die etwas härter sind, als die übrigen, und betrachtet man sie mit der Lupe, so sieht man, dass sie nicht so schwammig sind, ale die dicht angrenzenden Stellen, und dass sie, mit Abrechnung der rosiger gewordenen Farbe, die melsten der Charaktere, die sie vor dem Aufblasen hatten, beibehalten baben. Sendert man diese härtlichen Stellen sorgfältig ab, so sinken sie im Wasser unter.

Ist die Kongestion der Lungenläppehen noch in ihrem Anfange, so findet man statt der festen Kerne mur Flecke, welche mit Abrechnung ihrer bläulichen Farbe fast alle Charaktere des gesunden Gewebes haben. Sie sind sehr schwammig, knisternd, geben eine blutige schaumige Flüssigkeit und schwimmen im Wasser oben, wie gesunde Lungensubstanz. Im Uebergange von diesem Grade der Krankheit zu den dichteren Kernen werden die Flocke etwas deprimirt und weniger schwammig. Im vorgerückteren Stadium haben sich die indurirten Kerne mehr ausgedehnt und vereinigt; die Veränderung hat dann bisweilen fast den ganzen hinteren Rand eingenommen und erstreckt sich ins Innere der Lungen, bis sie durch unregelmässige Verlängerungen die Wurzel der Bronchen erreicht. Oft ist ein gamzer Lappen der Lunge, ja bisweilen die Lunge ganz und gar ergriffen, mit Ausnahme ihrer verderen Parthie. In allen diesen Fällen ist die Oberfläche gewöhnlich dunkelbläulich. Die Lunge, obwohl anscheinend zusammengefalten und jedenfalls weniger gross und viel welker, als bei der Lebarhepatisation, ist doch schwer, voll und dick. Die Lobulareinschnitte (Intersektionen) sind fast immer auffallend und etwas depaimirt. Oft auch sind sie nicht hellfarbig,

l

1

ł

1

sendern haben im Gegentheile eine dunkler violette Farbe, als die übrige Textur. Alle diese äusserlich wahrnehmbaren Charaktera können jedoch durch eine dünne pseudomembranöse Hautschicht maskirt sein. Beim Durchschnitte erscheint die Textur violett und zeigt, wenn die Fläche gross ist, kranke Stellen im verschiedenen Grade ihrer Ausbildung, untermischt mit gesunden Läppchen, oder auch ohne zelche und begrenzt durch unterbrochene, von den Lobulareinschnitten gebildeten Linien, die zich auch auf der ganzen Schnittsläche bemerklich machen. Diese Schnittsläche ist glatt, seucht, nicht granulös und gibt beim Drucke ein dunkelreihes Blut von zieh, welches rein und ziemlich reichlich aus den Gefässen und dem Parenchyme austritt und mit dem eiterigen Schleime, der aus den Bronchen herauskommt, zich mischt.

Wenn man des kranke Organ aufbläst, so erweitert sich dasselbe beträchtlich und wird fast überall an seiner Oberfläche rosenfarbig. Bei sehr starkem und anhaltendem Aufblasen löst sich
sogar die Pleura les und serreisst, bevor noch die Lunge ihre
Resenfarbe vellständig angenommen hat. Durchschneidet man die
aufgeblasene Lunge, so sieht man, dass diese rosige Farbe über
den grösseren Theil des Organes sich ausgedehnt hat, und dass
einige Portionen, besenders in der Mitte und oft auf der äussersten
Gronze des hintersten Randes, eine mehr scharlachrothe Farbe angenommen haben. Es wird dann fast immer möglich, ziemlich
grosse Portionen der Textur aufzufinden, welche, ebwohl sie ihre
bläuliche Farbe verleren, doch alle anderen Charaktere der kranken Textus beibehalten haben.

Die Lobularkongestion ist sehr häufig. Wir möchten fast sagen, dass nach der Bronchopneumonie sie mit den Veränderungen der Sekretion die häufigste unter allen Pulmonar- und Brenchialaffektionen ist. Wir fügen hinzu, dass de, wo die Kongestion verhanden ist, man fast sicher sein kann, auch Spuren von Veränderungen der Bronchiem zu finden. In der That haben wir karm in einer sehr kleigen Zahl von Fällen (höchstens in 3) vereinselte und kleine Kongestionskerne angetreffen, ohne dass men während des Lebens bei der Auskultation ein Rasseln gewerkt hätten und ohne dass bei der Untersuchung in den Bronchien ein Sekret verhanden gewesen wäre. Wenn es nun auch möglich erscheint, dess die Lobularkongestion ohne den Einfluss eines Lungenkatarrhs sich bilden könne, so ist doch dieser Fall ein sektener, und wir können mit vollem Rechte die Behauptung

aufstellen, dass die Lobularkongestion eine Folge oder mindestens eine Begleiterin des Katarrhs ist.

Die von uns eben beschriebene Krankheit ist jedenfalls etwas Anderes, als die Lungenhepatisation, und wir verdanken den Hrn. Legendre und Bailly die genaue Unterscheidung zwischen beiden. Wir werden bald darauf zurückkommen; vorher wollen wir aber ermitteln, worin das Wesen der Lobularkongestion besteht, und welches ihre Ursachen sind.

Das erkrankte Lungengewebe enthält keine Luft, ist erweicht und mit Flüssigkeiten erfüllt. Die Unwegsamkeit für die Luft ergibt sich aus der spezifischen Schwere der kranken Theile. Indessen existirt in den Lungenbläschen durchaus kein Erguss von plastischer Lymphe oder irgend einer anderen Flüssigkeit, welche die Luft, die etwa primitiv in den Lungenbläschen gewesen, aus-Es zeigt sich dieses deutlich aus der vollgetrieben hätte. ständigen Abwesenheit der die Hepatisation charakterisirenden Granulationen und aus der Möglichkeit, entweder alle Bläschen der ganzen Portion, oder wenigstens die meisten von ihnen mit Luft aufzublasen. Es hat demnach eine einfache Austreibung der Lust stattgehabt und die Wände der Lungenbläschen haben sich an einander gelegt, wie es in der Fötus-Lunge der Fall ist. Diese von Legendre und Bailly nachgewiesene Aehnlichkeit scheint uns sehr richtig zu sein. - Die Erweichung des Organes an den kranken Stellen ergibt sich aus der Leichtigkeit, womit es unter dem Drucke des Fingers oder unter dem aufgesetzten Skalpellstiele zerreisst. Uebrigens ist die Textur kongestiv und aufgetrieben. Diese Türgeszenz ist viel grösser, als man bei dem Anblicke der Depression, welche die kranken Stellen gegen die gesunden zeigen, erwarten könnte. Es liegt dieses darin, dass die Anschwellung des kranken Parenchyms in Folge der Kongestion dadurch Platz gewinnt, dass die Luft aus den Bläschen ausgetrieben wird und die Wände dieser letzteren sich an einander drängen. Eben dadurch wird die Intensität der Kongestion gewissermassen verborgen, denn die bloss in sich kollabirte Lunge ist auf einen viel kleineren Umfang reduzirt, als es hier bei der Lobularkongestion der Fall ist; man kann dieses gleich sehen, wenn man eine solche von Lobularkongestion behaftete Lunge mit einer durch pleuritische Ergiessung kollabirten oder mit einer karnisizirten Lunge vergleicht. --

Uebrigens wird bei der hier in Rede stehenden Krankheit die

kengestive Anschwellung auch durch die grosse Menge blutiger oder serösblutiger Flüssigkeit erwiesen, welche austritt, wenn man auf ihre kranke Textur drückt, oder sie zerreisst. Die Anhäufung von Blut findet in den kleinsten, wie in den grösseren Gefässen statt, welche letztere deutlich mit einem schwarzen und venösen Blute überfüllt sind. Durch das Einblasen der Lunge wird das Blut aus diesen letzteren Gefässen ausgetrieben, so dass man es aus der Durchschnittsfläche austreten sieht, und das Blut, welches in den kleinsten Kapillargefässen enthalten ist, röthet und arterialisirt sich schnell unter dem Einflusse des Ausblasens.

Diese reine Gefässkongestion scheint es noch nicht erklären zu können, warum in vielen Fällen das Aufblasen nicht in
alle Lungenbläschen eindringt. Wir begreisen wohl, dass sie während des Lebens dazu beitragen kann, die Bläschen zu obliteriren;
wir begreisen aber nicht, wie nach dem Tode die Gefässkongestion
an einzelnen Punkten die Dilatation in Folge eines krästigen Aufblasens verhindert und an anderen wieder zulässt. Es ist das
Hinderniss wahrscheinlich ein dauerndes und nicht wegzubringendes, es ist vermuthlich eine Verdickung oder Anschoppung des
Parenchyms zwischen den Bläschen selber. Diese Anschoppung,
welche wir als das Resultat einer extra-vesikulären und extravaskulären Sekretion betrachten, müsste als der zweite Grad einer
wirklichen Entzündung des Bindegewebes angesehen werden.

Wir wissen sehr wohl, dass für diese Ansicht noch der direkte Beweis fehlt, aber bei so dünnen Gewebsschichten reicht das blosse Auge allein nicht hin, und man muss zum Mikroskope seine Zuflucht nehmen. Nur ein einziges Mal konnten wir Herrn Lebert bitten, eine Besichtigung vorzunehmen, und dieser geschickte Forscher erkannte eine sehr bedeutende Hyperämie mit seröser Ausschwitzung um die Lungenbläschen, die selber in ihrem Inneren nicht krank zu sein schienen.

Uns ist es in der That schwer, zuzugeben, dass die Lobular-kongestion immer das blosse Resultat einer Hypostase sei, die mit der in der Agonie entstehenden identisch ist. Wir geben gerne zu, dass die Schwäche des Kindes, die lange dauernde Rückenlage und die dadurch beeinträchtigte Zirkulation die Entstehung dieses Zustandes begünstigen und dem Befunde das Ansehen einer einfachen passiven Kongestion geben, aber wir glauben auch, dass zugleich, wenn nicht immer, dech mindestens sehr häufig, ein wirklich aktiver und selbst entzündlicher Prozess mit

1

eingewirkt hat. Wir möchten wissen, wie men senst erklären will, dass die krankhafte Veränderung nich in Form isolieter Kerne zeigt und nicht gleich von Anfang an eine grosse ununterbrochene Streeke einnimmt; dass ferner diese Kerne oft innerhalb des ganzen Organes zerstreut sind und durchaus nicht immer und alleia am abhängigsten Theile des hinteren Randes sich finden, und dass man bei noch kräftigen Kindern schon in den ersten Tagen der Krankheit, selbst wenn diese sehr akut verlaufen ist, diese härtlichen Kerne im Lungenparenchym antrifft. Direkt scheinen uns die so deutliche Entzündung der Bronchen in einer grossen Zahl ven Fällen, so wie eine reichliche Bronchialsehretion das Verhandensein einer wirklich aktiven Kongestion zu erweisen. In wie woit die Hypostase eine Rolle mitspielt, können wir nicht sagen; wir glauben aber, sie nicht abweisen zu können. Ein Blick auf die Affektion der Kutis wird uns vielleicht das Verhältniss klarer machen. Wenn Erysipelas auf dem vorderen Theile des Körpera besteht, so hat die Haut eine hellrothe Farbe. Besteht es aber auf dem Rücken, so nimmt die Hant eine livide Farbe an, ohwohl aie alle Charaktere der Entzündung beihehält. Eben so haben die Pockenpusteln auf der Vordersläche des Körpers einen hellrothen Entzündungshof, auf der hinteren Fläche, oder auf dem abhängigen Theile degegen einen bläulichen Hof. Wo die Zirkulation durch Entzündung oder aktive Kongestion irgend eine Hommung erlitten hat, bedarf es nur einer leichten Einwickung, selbst nur des Gezetzes der Schwere, um noch mehr Blut daselbst anzuhäufen und eine Mischung von Hypestase und Entzündung su erzeugen.

Wenden wir uns zur Lobularkongestion zurück, so wird diese auch noch durch das Hinderniss begünstigt, welche das Dasein von Bronchialschleim der Zirkulation entgegenstellt. Die reichliche und zähe Sekretion verstopft die seinen Kapillargänge und wird durch die schnellen und unvollständigen Inspirationen nur schwer entsernt. Die Lust deingt ansangs mit Mühe und dann nur theilweise und dann gar nicht mehr in die Lungenbläschen hinein. Es ist aber bekannt, dass immer, wenn die gehörige Lustströmung irgendwie verhindert ist, das Blut in den Lungen stagnirt und die nöthigen Umwandlungen für die Hämetose nicht erleidet. Vielleicht verhält es sich auch wirklich so, dass, weil die Lustströmung in einzelnen kleinen Bronchielzwei-

gen verhindert ist, die Kongestionsheerde lobulär und zerstreut sich zeigen.

Bemanfolge ist, wie wir glauben, die Urenche der Lebtlerkongestien eine dreifsche: Katzündung, Hypentase und ein Memmnise der Luftetrömung in den Bronchinkweigen. Diese drei Momemte treten je nach der Kraft und den Alter des Kitsdes, nach
dem Stadium der Krankheit und nach der grösseren oder getingenen Sekretion in verschiedenen Graden zusammen und geben so
nuch der Pulmonarkengestien einen verschiedenen Charakter. Diese
naigt sich darum in einem Falle mehr aktiv und entstindlich, und
im anderen Falle mehr passiv und hypertatisch.

Andererseits hat disser Kongostionsprosess theils durch seint spasifische Natur, theils durch seinen Sits, theils durch dan Zustand der Bronchialschleimhaut aus eine sehr geeinge Tendens, die plastische Ergiessung in die Langenblüschen zu esteugeni welche die lobuläre und primitive Mepatitation charaktetisiet. Die Turgeszenz des Bindegewebes zwischen des Bläschen und den Gefässen komprimirt die Bläschen und treibt die Lust aus denselben heraus, und es entsteht dann die von une bacchriebene Veränderung. Man bagreist übrigens leicht, dans, so lange sie nicht so weit gelangt ist, um eine Extravesikuleranschieppung (d. h. nine kangestive Austreibung des zwischen den Bläschen besindlichen Gewobes) zu erzougen, krästige inspiratorische Austrengungen divselbe Wirkung hervorrufen können, ale des künstliche Einblissen, so dass sie in wenigen Augenblicken die Krankheit zu bestätigen im Stande sind, selbst wenn diese eine grosse Portion der Lunge einnimmt. Ist aber im Gegentheile das Kind zu geschwächt, so kann es nicht hinreichend tiese Inspirationen machen, die Störung wird permanent und hat dann gewöhnlich den Ted zur Eelge-

Die Unterscheidung zwischen der Lebularkongestien und der partiellen Hepatisation ist eine Neuerung, die menchen Widerspruch erfahren hat. Die meisten Autoren, mit Ausnahme des Dr. West, haben über die von den HH. Bailly und Legendre aufgestellten Thatsachen Zweifel erhaben. Wir halten es desahalb für nützlich, bevor wir die Struktur der hapatisirten Stellen durchnehmen, die Hauptcharaktere, wedurch beide pathologische Veränderungen sich unterscheiden, neben einenden zu stellen.

#### Lobularkongestion.

Gleichartige vielette Färbung innerlich und äusserlich. -

unverändert sind.

Die kranken Stellen bleiben den gesunden, oder sind etwas der Oberfläche der Lunge, als beim deprimirt und diese Depression Durchschnitte; sie zeigt sich sewohl an der Ober-gleichsam gequellen, turgeszirend. fiche der Lunge als beim Durchschnitte derselben, so dass die Textur dem ersten Anscheine nach mehr zusammengesunken, als turgessirt zu sein scheint.

Der Durchschnitt ist glatt, die schwerer enthaltend und Wasser, noch ein schwammiges schnitt ist weder schwammig, noch Ansehen; bei der Durchreissung vollkommen glatt und zeigt oft

Die Zerreissung geschiehtleicht, die Textur widersteht nicht sehr brüchig und zergeht mit grosser und zergeht unter den Fingern. Leichtigkeit unter dem Finger-

Die kranken Stellen sind feucht gekratzt eine blutige oder serösblutige Flüssigkeit und hier und jauchige Flüssigkeit. de eiterigen Schleim von sich, der deutlich aus Bronchialmundungen hervorkommt.

Das Schaben bewirkt leichtl

#### Hepatisation.

Bräunlich-rothe oder grünlichgelbe, marmorirte Färbung.

Verbleiben der Lobularabthei- Die Lobularabtheilungen sind lungen, die deutlich erkennbar gewöhnlich, wenn auch nicht imund fast überall vollständig und mer, verschwunden und zeigen sich, selbst wenn sie bestehen, sehr wenig markirt.

Die kranken Stellen sind deutentweder in gleicher Ebene mit lich hervorspringend, sowohl an

Die Textur enthält ebenfalls Textur zeigt, obwohl keine Luft keine Luft und ist auch schweals rer als Wasser, aber der Durchbemerkt man keine Granulationen. rothe Granulationen, die bei der Zerreissung sichtbarer werden. Bisweilen jedoch fehlen auch diese. -

> Die Textur ist sehr weich, sehr drucke.

Die kranken Stellen sind trocken und geben beim Drucke oder ein- und geben beim Drucke eine homogene graurothliche oder graue

Das Schaben zerstört die Tex-

#### Lob ularkongestion.

ihre anatomischen Charaktere.

1

Die vereinzelten Kongestionsstion mehr eine allgemeine ist.

meine, so ist die Lunge dicht tion ist die Lunge nicht nur und schwer, aber welk, und er-schwer, sondern auch dick, kominnert in gewissem Betrachte an pakt und turgide. -eine durch pleuritische Ergiessung komprimirte Lunge.

Das Aufblasen modifizirt immer mehr oder minder die kongesti-hepatisirten Texturen ganz und ven Texturen; die kranken Stel-gar nicht; es bewirkt höchstens len werden ganz oder grössten-jein Verschwinden der Anschopund eine Schwere in dem grössten Theile gegränzter hervertreten. der Textur. ---

#### Hepatisation.

eine Zerreissung der Oberfläche, tur und nimmt nur röthliche aber die auf diese Weise wegge-Trümmer hinweg, in denen alle nommenen Portionen bewahren ursprüngliche Organisation verschwunden ist. ---

Die Hepatisationsheerde bilden hoerde entwickeln sich zwar ganz sich auch in allen Theilen der gleich in allen Theilen der Lunge, Lunge, aber die voluminösen Kerne aber am hinteren Rande des un und die, welche durch ihr Zuteren Lappens kommen sie vor-sammentreten eine ausgedehnte zugsweise vor; es zeigt sich die- Fläche bilden, sitzen vorzugsweise ses besonders, wenn die Konge-hinten, da wo die drei Lappen der rechten Lunge sich vereinigen und ebenso an der entsprechenden Parthie der linken Lunge.

Ist die Kongestion eine allge- Bei der allgemeinen Hepatisa-

Das Aufblasen modifizirt die theils dadurch resenreth gefürbt. pung oder der Kengestion der Die Luft dringt überall oder fast benachbarten Stellen und läust überall ein und erzeugt Krepita-|nur die kranken Stellen beim verminderte Durchschnitte deutlicher und ab-

Die Rlemente dieser Vergleichung sind nicht ganz genau dieselben, die wir in der hübschen Arbeit von Legendre und Bailly finden, aber sie genügen, um zwischen den beiden pathologischen Veränderungen hinlänglich zu unterscheiden. Die genannten beiden Pathologen erklären diese Verschiedenheit dareh die Annahme, dass bei der Hepatisation im Inneren der Bläschen in Folge des Ergusses einer fibrinösen plastischen Materie eine Art Infarktus sich gehildet habe. Das Produkt der Entzündung ist abgelagert, wie die genannten Pathologen sagen, in den Bläschen und in dem organischen Gefüge der Lungen, wogsgen bei der Kongestien eine einfache Obliteration der Bläschen eingetreten ist. Mach den beiden Pathologen besteht aber die Verschiedenheit zwischen der gemainen Prieumenie und der katarebalischen darin, dass bei der ersteren die verschiedenen Ausgänge der Entzändung durch wirkliche Entzündungsprodukte bestimmt werden, währund bei der katarehalischen Prieumenie, wo dieselbe Tendenz zu neuer Produktion nicht verhanden ist, sondern nur eine sekundire und rein accesserische Kongestion des Parenchyms obwaltet, die verschiedenen Phasen der Entzündung fast allein durch das muköse Element bestimmt werden.

Wir unsererecits theilen vollständig die Ansicht dieser Pethologen, sobald wir nur die extremen Fälle, welche unserer Ansieht nach nur die letzten Glieder einer ununterbrochenen Kette bilden, mit einander vergleichen. Wir fürchten aber, dass, durch die auffallenden Verschiedenheiten, welche die extremen Valle, gegensinander gehalten, darbieten, verleitet und dann von dem Verlangen beseglt, diese Verschiedenhaiten überall wieder aufzufinden und sie als Anhaltspunkte für die Diagnose zu betrachten, die beiden Autoren alle die zahlreichen zwischen diesen beiden Extremen liegenden Fälle, in denen die Charaktere verwischtor sind, und die allein dazu dienen können, eine Verschiedenheit swischen der lobulären Kongestion und der Hepatisation zu begründen, übersehen haben. Es bahaupten die genannten beiden Pathologen darum such, dass wirklich hepatisiste: Stellen immer und unwandelbar beim Durchschnitte ein gekörntes Anschen derhiston. Wir unsweresits können dem nicht beistimmen. Man kannte une mit einigem Grunde des Irrthumes beschuldigen, als wir in unseren ensten Untersuchungen die Lobularkengestien und Hepatisation mit einander verschmolzen hatten. Jeizt aber, nach fortgesetztem Studium und nachdem wir die meisten der von den HH. Legendre und Bailly augegebenen neuen Data als vollhemmen wahr erkannt haben, können wir der eben angeführten Behauptung nicht beistimmen; wir müssen sagen, dass es ziemlich viele Falle von partialier Hepatication gibt, in denon des gehörnte Ansehen auf den Durchenhnitt der kranken Stellen entweder gar nicht oder nar im änzernt geringen Grade: verhanden ist, während alle übrigen Charaktere der Hepatisation existizen.

Wenn wan abor die oben erwähnte gransliede Beschaffenheit der Hepatisation gesade der Beweis von dem Zustande von Infacktyse der Eungenbläschen ist, so muse such dieser Infacktue nicht vorhunden sein, wo sich die granuliste Beschaffenheit nicht bemarklich macht. In der That besteht auch die Hapatisation nicht blose in einem Ergusse von plastischer Lymphe in die Bläschen. Ber Erguss bildet sich auch in den Kapillargestissen nach Magendie; in den Meschen des organischen Gesüges nach Legende, in den Meschen des organischen Gesüges nach Legende und Buisity selber; ja nach Chomel het die Entsündung besondere in den Wänden der Bläschen und in dem Bindegewebe zwischen ihnen ihren Sitz. Es muse auch wirklich se sein, denn sonst würde men nicht begreisen, woher inmittender Entstudungsprodukte die Gestisse und das Bindegewebe erweicht, verwischt und undeutlich sind.

Man sieht leicht ein, dass, wenn irgend eine Ursache dem plastischen Ergusse in die Bläschen sieh entgagenstellt, dieser Erguss später gar nicht mehr erfolgen kann und folglich die granuliste Beschaffenheit sieh nicht erneugen werde. Dieser Zustund wird demnach ausschliesslich von der primären Ablagerung des plastischen Stoffes abhängen, und wenn gleich anfangs der austumische Sitz dieser Ablagerung ein anderer ist, so wird sieh dann natürlich daraus eine Verschliedenheit im Ansehen der kranken Stellen, besonders aber bei dem Dürchschnitte detselben, seigen müssen. Chomel hatte dieses auch anerkannt. "Vielleicht, sagt er sehen vor Jahren; beruht das Fehlen der Granulation besonders darunf, dass die das zwischen den Lungenbläschen kompetanich, und dadurch sie obliterirt."

Anch glauben wir, dass man nach die Natur des Entründungspreduktes in Betracht ziehen mass. Wir haben ziemlich deutlich machgewiesen, dass bei des zu einem gewissen Grade gesteigerten Kengestion ein Erguns ausserhalb der Blitchen etattfindst und swar, wie die miktoskepische Untersuchung ergeben hat, ein Erguns von granulirendem Serum. Nun muss man aber augaben, dass bei der Hepatisation das Entsündungsprodukt plastisches ist, schweller fest wird und so auf vollständigere und absolutere Weise diejemigen Papthisen der Lunge aufällt, in denen es abgesondert wird. Daher ohne Zweifel die Turgessens und die kompakte Beschaffenheit der Hepatisation; daher auch die absolute Unmöglichkeit, durch Aufblesen eine Ausdehnung der

ergrissenen Parthie zu bewirken, selbst wenn der Erguss auch ein extra-vesikulärer ist, d. h. ausserhalb der Bläschen stattfindet; daher endlich die Hauptverschiedenheiten, welche die Hepatisation, selbst die nicht granulirende, von der lebulären Kongestion mit Anschwellung scheiden.

Man kann jedoch ein gewisses verwandtschaftliches Verhältniss zwischen diesen beiden ebengenannten pathologischen Veränderungen und die Möglichkeit des Ueberganges der einen zur anderen nicht ableugnen. Es kann sein, dass unter dem Kinflusse einer kräftigen Konstitution, des Alters, des Kranken, und der Natur der vorangegangenen Krankheit idie aktive Kongestion mit ihrem Brgusse einen mehr entzündlichen Charakter annimmt, und sich plastisch erweist, so dass eine wahre extra-vesikuläre Hepatisation auf die Lobularkongestion folgt. So würde man auch erklären können, woher sich bei einigen Hepatisationen die Lobulareinschnitte um die festeren Stellen erhalten, während die primitive Obliteratien der Lungenbläschen das Fehlen der Granulationen oder mindestens ihre sparsam zerstreute Anzahl in den hepatisirten Kernen erklären. Der Vorgang ist ungefähr derselbe, sobald eine schon von dem Ergusse komprimirte Stelle der Lungentextur von Hepatisation ergriffen wird. Diese von uns verifizirte Thatsache ist bereits von Chomel festgestellt worden. Da jedoch die granulirte Beschaffenheit der hepatisirten Stelle auch bisweilen selbst da fehlt, wo die Hepatisation sich nicht inmitten eines kongestiven Lungenläppchens gebildet hat, so muss man annehmen, dans andere Umstände dessen Entwickelung verhindern können. Vielleicht ist der eigenthümliche Zustand, in welchem die Schleimhaut der Bronchien und der Bläschen in Folge der katarzhalischen Affektion sich befindet, die Ursache, dass die Ablagerung des plastischen Stoffes innerhalb der Bläschen nicht geschehen und sie folglich die Granulationen nicht bewirken konnte. Auch ist wohl noch darauf aufmerksam zu machen, dass die Lungenbläschen bei Kindern mit dem blossen Auge kaum wahrnehmbar sind, und dass diese Kleinheit derselben für die Erzeugung und besonders auch für die Wahrnehmung der Granulationen ein Hinderniss darbietet, zumal in einer Krankheit, deren Haupttendens eben darin besteht, die seinen Lungenbläschen zu obliteriren eder zusammenzudrücken. ---

2) Partielle Hepatisation: Acusserlich zeigt sich die kranke Stelle unter der Form eines Kernes von verschiedener İ

Grösse, deutlich hervorspringend über die benackbarten Stellen und meistens mit einer dünnen falschen Membran bedeckt. Nach der Wegnahme dieser Membran zeigt sich die Masse von einer gleichartig braunrothen oder gelblich marmorirten Farbe; die Grenzen der kranken Parthie sind bisweilen durch unterbrechene Linien (Ueberreste der Lobulareinschnitte) gebildet; öfter sind sie ganz unregelmässig, ohne die Lobulareinschnitte zu respektiren; diese Einschnitte sind gewöhnlich auf der Oberfläche des kranken Kernes verschwunden, besonders wenn er etwas gross ist; bisweilen jedoch sieht man sie nech ziemlich deutlich, als ob sie durch den vorschreitenden Gang der Entzündung nur allmählig verwischt würden.

Beim Durchschnitte erscheint der kranke Kern bald von einer mehr oder minder dunkeln graurethen, bald von einer gelbrothen Farbe und bald minder gelblich marmorist. Er ist turgeszirend, über die benachbarten Parthieen erhaben, dichter als diese, schwerer als Wasser, kompakt, aber zerreiblich und zergeht leicht unter dem Fingerdrucke. Die Oberfläche ist kaum feucht, aber wenn man sie zerreisst, oder mit dem Skalpell zerkratzt, so tritt eine dicke gewöhnlich homogene hellrothe, etwas in's Graue spielende, jauchige Materie reichlich heraus. Durch Schaben zerstört man leicht das zerweichte Parenchym und die Durchschnittsfläche erscheint weniger glatt, als die der von blosser Kongestion affisirten Stellen, hat ihr schwammiges Ansehen ganz verloren und ist bald gekörnt, bald auch nicht. Die Granulationen, welche sowohl bei der Zerreissung der Stelle sichtbarer werden, als bei ihrem Durchschnitte, haben eine verschiedene Grösse, die Grösse einer ganz kleinen Milbe bis zu der eines Grieskörnchens.

Das Ausblasen, wie krästig und beharrlich es auch geschehe, bewirkt durchaus keine Veränderung in den hepatisirten Stellen; es medisirt weder ihre Formen, noch ihr Volumen, noch ihre Farbe, noch sonst irgend einen ihrer Charaktere. Es hat keine andere Wirkung, als sie mehr zu isoliren, indem es die zunächst gelegenen kongestiven Parthieen zum Normalzustande zurücksährt. —

Wenn durch die Ausdehnung der zunächst gelegenen Parthieen mittelst des Aufblasens der hepatisirte Kern äusserlich eine geringere Ausdehnung bekommen zu haben und deprimirt worden zu sein scheint, so verschwindet diese scheinbare Modifikation bei dem Durchschnitte der Texturen, welcher den gesunden Parthieen

ibr normales Ansohen wiedergibt, so dess die hepaticirian Tanturen fire frithere Erhabenheit wieder erlangen. Es gibt seltene Fälle, in denen man bei oberfischlicher Untersuchung glauben bonnte, dass auch das Ausblasen die hepatisiste Stelle durchdrungen habe, ven diesem Irrthume überseugt man sich aber bald-So sieht man, wenn das Aufblesen kräftig geschehen ist, bisweilen, dass die Auftreibung der Textur bis auf die Oberfläche der hepaticirton Stellen sich ausgedehnt hat. Man erkennt denn aber leicht, dass die Auftreibung nicht, wie in den nächet gelegenen Parthieen, durch die Ausdehnung der Bläschen bewirkt werden, sondern durch die Aushebung der Pleura, welche von dem hepatisirten Lungengewebe sich losgelöst hat. Man braucht da mur einen Einschnitt zu machen, um die Hepatisation mit allen Charakteren wieder zu finden. Einmel ist es uns gelangen, das Anfblasen der hepatisirten Textur noch deutlicher erscheinen zu lassen. Ein Knabe von 10 Monaten war gegen den 18. Tag an einer Bronchopneumonie gestorben; in der Leiche konstatisten wir eine Bronchitis mit Diletation der Bronchen, purulente Granulationen, allgemeine Lobularkongestion und partielle Hepatisation. Einer dieser letzteren Kerne, von dem Umfange einer grossen Haselnuss, auf dem unteren Rande des mittleren Leppens sitsend, ist roth, dick, vorspringend, hart unter dem Finger und seigt alle ausseren Charaktere der Hepatisation. Das allmählige aber kräftig bis zur Zerreissung der Pleura festgesetzte Anfblasen bewirkt eine vellständige Ausdehnung der Lunge. Der hepatisirte Kern widersteht anfänglich durchaus, bald aber orhebt sich die Pieura, ale wenn sie sich loslöse. Ein Einschnitt in dieselbe seigt aber eine sehr weiche Textur, die stellenweise gleichsam in einen mehen Brei umgewandelt jet, und aus der beim Drucke einige Luftblasen austretm. Die festgebliebenen Portionen haben aber alle Charektere der Hepatisation und duch schwimmen sie im Wasser oben, se dass offenbar Luft in sie: hineingedrungen ist. Bei genauer Untersuchung aber zeigt sich, dass durch das Aufblasen eine Zerreiesung der Textur bewirkt worden ist, denn es bedarf nur einne leichten Druckes mit dem Finger, um die Luft auszutreihen und der Stelle die spezifische Schwere der Hepatisatien wieder zu geben. Solches geschieht aber niemals, wenn die Luft in die Lemgenbläschen eingedrungen ist.

Die partielle Repatication, wie wir sie auffassen, zeigt in ihrem Anfange immer ein rother kongnetives Gewahe mit Charak-

Lobularkongestien gefunden werden. Höchst wahrscheinlich wabtet im Anfange zwischen beiden gar keine Verschiedenheit ob;
wenigstens hat der blosse Anblick bis jetzt keine Verschiedenheit
gezeigt, und wir sind einstweilen genöthigt, beide Kongestionszustände für identisch zu halten.

Der solgende Grad der Hepstisation aber charakterisirt sieh durch eine gelbe oder grau gelbliche, mehr oder minder im Mellrothe marmorirte Farhe. Die Textur ist erweichter, als im zweiten Grade und der Druck treibt eine purulente Flüssigkeit aus. Die anderen Charaktere sind dieselben. Der dritte Grad existirt selten allein; er ist gewöhnlich mit dem zweiten gemischt.

Die partielle Hepatisation ist fast immer vollkommen umschrieben und zeichnet sich deutlich durch ihre Farbe und ihre
Erhabenheit von dem umgebenden Gewebe ab. Die partielle Hepatisation ist nichts weiter, als eine begränzte pneumonische
Parthie inmitten des gesunden Gewebes, von Kongestion umgeben,
sich aber deutlich davon abgrenzend, wenn dieses Gewebe auch auf
andere Weise erkrankt ist. — Es kann auch vorkommen, dass die
partielle Hepatisation von einer Linie oder vielmehr von einem
weisnen widerstrebenden Kreise, der ungefähr 1 Millim. dick ist,
und ein fibröses Ansehen hat, umgeben ist.

Die Grösse dieser wersenertigen (mammelenée) Hepatisationskerne variist von der eines Hanfkernes bis zu der eines Taubeneies; ihre Form ist meistens regelmässig, kraisrand, oder oval. Auch ihrer Zahl nach variiren diese Kerne, man findet bisweilen aur einen einzigen in der ganzen Lunge, bisweilen auch 20, 20 und mehr. —

Die Entzündung ist, so zu sagen, centripetal, d. h. sie strebt, sich an den zuerst ergriffenen Stellen zu konzentriren. In diesen Fällen sieht man auch nicht selten, dass die Hepatisation durch Eiterung sich endigt und wahre Abszesse bildet. Die partielle Hepatisation ist nicht immer isolirt, sondern sie ist von einem kongustiven Hefe umgeben, der sich mehr enszudehnen scheint. Biaweilen auch vereinigen sich mehrere Entzündungsheerde, die nahe an einander liegen, so dass sie grössere Flächen bilden, in denen die Lunge eine Mischung von hepatisirten Stellen im zweiten und dritten Grade darbietet. Dann ist die Oberfläche roth oder grau-gelblich marmorist. Diese Form der Entzündung verdient sehr wohl die Bezeichnung "verbreitete He-

patisation," um sie von der Lebarhepatisation zu unterscheiden, womit sie vor unseren ersten Arbeiten über die Pacumenie verwechselt worden ist. Allerdings ist diese anatomische Form ziemlich selten und entspricht ohne Zweisel der dritten Varietät, der von Barrier angegebenen Pseudolobar-Pneumonie.

Sowohl die partielle als die verbreitete Hepatisation ist gewöhnlich doppelt und kommt auf gleiche Weise in allen Parthieen der Lunge vor. Sind die harten Kerne klein und zahlreich, so findet man sie zerstreut, aber ist nur eine kleine Zahl vorhanden und sind sie von einem nur kleinen Volumen, so trifft man sie auch wohl an der Stelle, an welcher die Lappen der rechten Lunge zusammentreffen, und an der entsprechenden Stelle der linken Lunge. Es scheint überhaupt diese eben bezeichnete Stelle weit mehr als der hintere Rand des unteren Lappens das eigentliche Nest oder der Hauptort für diese Art von Lungenentzundung zu sein. Die Lobularkongestion ist auch wie die partielle und verbreitete Hepatisation mit dem Lungenkatarrh im ursächlichen Zusammenhange; hierüber lassen die Resultate der Leichenuntersuchung in Verbindung mit den Ergebnissen der Auskultation und dem Symptomenverlaufe nicht den geringsten Zweifel. In seltenen Fällen trifft man auch in der Lunge auf einige isolirte Hepatisationskerne, die man einem Katarrh nicht zuschreiben kann, aber es ist dieses eine Ausnahme, welche zur vollständigen Trennung der partiellen Hepatication und der Katarrhalpneumonie nicht berechtigen kann. Dieselben Beweggrunde führen dazu, die Kapillarbronchitis mit der Kongestion und Hepatisation zu verknüpfen. Man kann die eine von der anderen nicht scheiden; die einzige Verschiedenheit liegt in der geringeren Häufigkeit der Hepatisation. ---

Ueber die angeborene Phimose und über die daraus entspringenden örtlichen und allgemeinen Störungen.

Die bei den orientalischen Völkern seit uralten Zeiten übliche und vermuthlich auch bei den alten Aegyptiern in Gebrauch gewesene Beschneidung ist und wird noch heutigen Tages als eine

Art religiösen Symboles betrachtet und in einer Zeit, in der alles alt Hergebrachte Glauben und Autorität zu verlieren scheint, und man geneigt ist, das, was man für überlebt ansieht, in die Rumpelkammer zu werfen, hat man auch dieses religiöse Symbol als ein unnützes Zeremoniell in Verruf gebracht. Bei den stabileren Völkern im Orient, bei den Anhängern Mahumed's, wird die Beschneidung noch eben so gewissenhaft geübt, wie vor Jahrhunderten. Dagegen ist sie bei den europäisirten Juden angesochten worden und zum Theile auch für nicht übereinstimmend mit der modernen Bildung erklärt. Man hat vorzugsweise angeführt, es sei eine Art Götzendienst, eine körperliche Verwundung als eine dem Gotte wohlgefällige Handlung anzuschen, und dann sei es grausam, einem Menschen unnützerweise Schmerz zu machen und ihn den Gefahren der traumatischen Entzündung und der Ver-Als Argumente gegen die Beschneidung blutung auszusetzen. führte man gewöhnlich einige Fälle an, in denen Kinder sich wirklich in Folge derselben verblatet hatten, oder von traumatischem Trismus befallen, eder gar von dem sogenannten Beschneider bei der Operation syphilitisch angesteckt wurden.

Es mag nun mit diesen angeführten Thatsachen sein, wie dem welle, so ist doch gewiss, dass diese Thatsachen äusserst seltene Ausnahmen sind, so dass sie, wenn senst die Beschneidung grossen Nutzen hat, gar nicht in Anschlag kommen können, zumal da bei einiger Aufmerksamkeit sie alle wohl zu vermeiden sein würden. Dass aber die Beschneidung nicht ohne gewichtige Vortheile sein müsse, liesse sich schon aus dem Geiste der mosaischen Gesetzgebung schliessen, in der alle sozialen und wohldurchdachten hygieinischen Anordnungen auf eine religiöse Grundlage gebracht worden sind, weil der Gesetzgeber, um dem Gesetze Gehorsam zu verschaffen, in Ermangelung der modernen Staatsmittel, nämlich der Polizei, der Gensdarmerie, der grossen Militärmassen, der Gefängnisse u. s. w., den "starken und mächtigen Gott" mit seinem drohenden und strafenden Arme gewissermassen zum Polizeipräfekten zu machen genöthigt war. In der That geben, was die Beschneidung betrifft, selbst diejenigen Aerzte, die in neuester Zeit gegen dieselbe geschrieben haben, zu, dass sie für die Gesundheit des Individuums Vortheile darbietet, nämlich das seltene oder einmalige Vorkommen von Balanitis und Posthitis bei Beschnittenen, so wie ein grösserer Schutz gegen Ablagerung von Schankerstoff zwischen Eichel und Verhaut

und endlich die Verhütung der freikeh selten verkommenden Harnverhaltung durch die angeborene Phimose. Diese Vortheile geben, wie gesagt, Alle zu, alkein sie werden für zu geringfügig gehalten, als dass die Operation dadurch eine Berechtigung erlangen konste, oder vielmehr als dass man für eine allgemeine Ausführung derselben sein dürfte. Brächte die Beschneidung keine anderen Vortheile, als die eben erwähnten, so wäre ihr Nutzen allerdinge in Frage au stellen und man könnte dann über die gesunde Naturanschauung, welche der mosaischen Gesetzgebung zum Grunde liegt, wenigstens in diesem Punkte in Zweisel sein. Es stellen sich aber nach den newesten Ferschungen viel gewichtigere Vertheile heraus, welche die Beschneidung darbietet, und wir wollen in dieser Besiehung einen der neuesten Autoren auführen, der über die angeberene Phimose und deren Nachtheile gesprochen hat Es wird sich daraus ergeben, dass die frühzeitige Beseitigung dieser Phimose durch die im der Kindheit oder mindestens vor der Pubertätsentwickelang vorgenommene Beschneidung der Vorhaut von grosser Bedeutung ist.

"Die Pathologen sagte Mr. Louis Fleury ganz vor Kursom in der Akademie der Modizin, welche über die zufällige Phimese und deren Ursachen, Symptome und Beseitigung gehandelt haben, haben der angeberenen Phimese immer nur beiläufig gedacht. In den Werken über Chirurgie und selbst auch in den speziellen Abhandlungen über die Krankheiten der Geschlechtstheile findet man nur sehr wenig über den eben erwähnten Gegenstand. Ein eigenthümlicher Fall aber, der mir im J. 1840 vergekommen ist, hat auch auf die angeberene Phimose und deren Rolgen beaunders aufmerkaam gemacht, und ich habe mich veranlasst geschen, in den letst vergangenen zehn Jahren darüber Forschungen und Beobachtungen anzustellen, die mich zu der Behauptung berechtigen, dass dieser Bildungeschlar eine viel grössere pathologische Wichtigkeit hat, als man annimmt, und ich muss geatchen, dass es mich wundert, dass dieses Verhältniss bis jetzt der Aufmerksamkeit der Aerzte entgangen ist. Eine lange, weit über die Eichel hinüberragende Vorhaut, die nicht leicht zurückziehbar ist, kann lange Zeit bestehen, ohne auf die Zeugungsfähigheit oder auf das Allgemeinbefinden des Individuums einen thelen Einfluss auszuüben. Die Nachtheile sind denn nur gering, die talgartige Absonderung sammelt alch zwischen Verhaut und

Bichel an und wenn nicht grouse Reinlichkeit geübt wird, so hat diese Ausammlung einen Herpes praeputialis, eine mehr eder minder hestige Balanitis zur Folge, ja es bilden sich in Folge dessen oberflächliche Geschwäre, theils auf der Fläche der Kichel. theils auf dem inneren Blatte der Vorhaut und erzeugen ziemlich lebhafte Schmerzen und nicht selten auch Anschwellung der Leistandrüsen. Ist die Pubertätsentwickelung eingetreten, so wird bei der langen, nicht zurückziehbaren Verhaut die Erektion schmenzhaft, und der Ceitus veranlasst peinvolle Zerrungen und auch wohl Exkoriationen oder herpetische Bläschen." - Diese Erscheinungen mögen für gering geachtet werden, obgleich sie jedenfalls sehr lästig mind, vorzüglich von denen, die durchaus verschant bleiben, welche entweder von Gebust en eine kurze und weite Verhaut haben. eder bei denen diese grösstentheils durch die Beschneidung frühzeitig abgetragen werden ist. "Es gibt indessen, sagt Hr. Floury, weiter; auch noch andere Uebel, zu denen die angeborene Phimose Anlass gibt und die viel wichtiger, komplizirter und ernsthafter sind. Diese Uebel, die ich hier darstellen will, können in drei Kategorisen gebracht werden. Die erste Kategorie begreift rein örtliche Erscheinungen, die auf die Funktionen der Geschlechtsorgane und der Hernausführungswege sich beziehen, nämlich auf den Penis, die Prostata und die Blase. Die zweite Kategorie begreift diejenigen, die aus der Rückwirkung der Geschlechtsorgane auf das Gehirn entstehen und die dritte Kategorie begreift die rein sympathischen Erscheinungen, die sich im Nervenleben überhaupt und semit im ganzen Organismus bemerklich machen. Indem ich diese drei Kategorieen speziell durchgehe, stütze ich mich nicht auf vorgesaute Ansichten, sondern auf wirkliche Beobsolutungen."

A. Erscheinungen, sich beziehend auf die Geschlechts- und Harnausführungsorgane und deren Funktionen. Die angeborene Phimose hat nicht selten auf die Zeugungsorgane und deren Funktionen einen sehr auffallenden Einfluss, der beld nach der einen Richtung, bald nach der entgegengesetzten hin sich äussert, je nach der grösseren oder der gezingeren Vollständigkeit der Phimose. Diese Erscheinungen haben nämlich untweder einen Charakter der abnormen Aufregung des Geschlechtstriebes, oder den der abnormen Depression desselben.

<sup>1)</sup> Abnorme Aufregung des Geschlechtstriebes.

Einige Autoren haben unter den Folgen der angeborenen Phimose auch der krankhasten Aufregung des Geschiechtstriebes erwähnt und diese der durch die angesammelte talgartige Materie zwischen Vorhaut und Eichel bewirkten Reizung zugeschrieben. "Ich habe, sagt J. L. Petit, einen Mann gesehen, der an Priapismus litt und von hestigem Geschlechtstriebe geplagt wurde, und wo die Ursache keine endere war, als die Reizung der Eichel durch das scharf gewordene talgartige Sekret." Man braucht aber nur ein einziges Mal einen solchen Krenken beobachtet zu haben, um die Ueberzeugung zu gewinnen, dass diese Ansicht falsch ist, und würde J. L. Petit den Mann sich gehörig haben reinigen lassen, so dass dieses talgartige Sekret sich gar nicht mehr hätte ansammeln können, so würde die Fortdauer der Erscheinungen ihm bald gezeigt haben, dass das Uebel daraus nicht entspringt. Ven der Vorhaut vollständig bedeckt, von der talgartigen Materie beschmiert und vor dem Kontakte der Luft und der Reibung der Kleidung geschützt, ist die Haut der Eichel bei den mit angeborener Phimose Behafteten viel zarter, schleimhautartiger, empfindlicher und reizbarer, so dass, wenn dann eine Beschneidung vorgenommen wird, während einer Zeit von fast 14 Tagen der Kontakt der Luft und des Hemdes äusserst empfindlich und sogar schmerzhaft, wird und diese Erscheinungen nur in dem Maasse verschwinden, wie die Haut der Eichel allmählig mehr die Beschaffenheit der gewöhnlichen Kutis annimmt. Ist jedoch die Phimosis nur mittelmässig und kann die Vorhaut über die Richel zurückgebracht werden, oder geht sie auch gar bisweilen ven selber zurück, so wird dennoch die gesteigerte Empfindlichkeit der Richel durch den Kontakt der Luft, durch das Reiben der Kleidung oder der Betttücher und endlich noch durch die Friktion beim Coitus sehr bedeutend vermehrt, und dieser Umstand ist es, dem man meiner Ansicht nach die häufigen Erektienen bei Tag und bei Nacht, denen die mit Phimosis behafteten Individuen, ja selbst noch ganz jugendliche Subjekte unterworfen sind, und die bisweilen bis zu einem wirklichen Krankheitszustande sich gestalten, zuzuschreiben hat. Oft auch sind diese Erscheinungen mit einem Gefühle von Kitzeln, Jucken oder Brennen verbunden, welches sich besonders in der Eichel oder am Ende der Vorhaut mehr oder minder stark und anhaltend fühlbar macht. Ich habe mehrere Kranke gesehen, die fortwährend von diesem Gefühle gepeinigt und in steter Geschlechtsaufregung gehalten wurden. Bei

gans gesunden Subjekten war in Folge dieser Ursache das Glied stets in halber Erektion, so dass schon frühzeitig die Kinder dadurch zur Onanie verleitet wurden. —

Herr Fleury erzählt einen Fall, der das eben Gesagte deutlich darthut. In diesem Falle war die frühzeitige und anhaltende Aufregung des Geschlechtstriebes die einzige Wirkung der Phimose. Bei mehreren anderen Kranken hingegen zeigte die Phimose diese Aufregung nicht, sondern ganz andere Erscheinungen, obwohl auch diese mit sehr häufigen und anstrengenden Erektionen verbunden waren, gegen welche die Beschneidung der Vorhaut sogleich Abhälfe brachte.

Geht die Erregung der Geschlechtsorgane nicht über gewisse Gränzen hinaus, so hat sie keine weiteren übelen Folgen. aber die Erektionen so häufig, so veranlassen sie eine Reizung der Harnwerkzeuge und namentlich Samenverluste eder Pollutionen, die dann ihrerseits wieder mit den traurigsten Folgen verknüpst sind. Lallemand bezeichnet als direkte Ursachen der Spermatorrhoe die Onanie, den zu früh erregten oder übermässigen Geschlechtsgenuss, die zu lange dauernden oder häufigen Erektionen, die Ansammlung von talgartiger Materie, und er erwähnt nur beiläufig der angeborenen Phimose als eines prädisponirenden Momentes; es scheint aber, dass gerade diesem Bildungsfehler der grösste Antheil beigemessen werden muss, und dass die häufigen Erektionen und die Ansammlung talgartiger Materie gerade daraus hervorgeben. Es ist dieses nicht bloss eine Ansicht, sondern es gibt Fälle, die dafür sprechen und nicht den geringsten Zweifel zurücklassen. Herr Fleury führt solche Fälle an und bemerkt dann weiter, dass bei einem anderen Kranken Pollutionen ohne alle Erektion stattfanden und zwar beim blossen Anblicke oder bei der Annäherung einer Frauensperson, oder bei der Unterhaltung mit ihr; diese Pollutionen verschwanden, nachdem mehrere Jahre hindurch eine grosse Anzahl verschiedener Medikationen angewendet worden war und verloren sich erst nach der Operation der angeborenen Phimose. -

2) Depression des Geschlechtstriebes. In anderen Fällen und namentlich, wenn die Phimose sehr ausgebildet ist und die Vorhaut die Eichel vollständig, selbst während der Erektion, bedeckt, entstehen ganz entgegengesetzte Folgen. Statt einer Erregung des Geschlechtstriebes wird dieser vermindert und eine wirkliche Anaphrodisie erzeugt, die viel Eigenthämliches hat

24

und bis jetzt noch nicht beschrieben worden ist. In den Fallen dleser Art sind Penis und Hoden gewöhnlich sehr klein, vermuthlich in Folge der fortwährenden Kompression durch die Vorhaut und durch die Ruhe, wozu das Organ gleichsam genöthigt ist. Die Geschlechtslust ist wenig oder gar nicht vorhanden; die Brektionen sind selten und wenig nachhaltig, denn das Individuum empfindet wenig Vergnügen an denselben; es hat im Gegentheile bei den Erektionen und während der ganzen Dauer des Koitus in Folge der Zerrung der Vorhaut mehr oder minder lebhasten Schmerz. Die Ejakulation des Samens ist mühsam, unvollkommen, unkräftig und es entsteht ein peinvolles, unangenehm spannendes Gefühl im vorderen Theile des Penis und nicht selten bis in die Gegend des Dammes und der Prostata hinein. Abgesehen von diesen unangenehmen Empfindungen beim Koitus, wodurch das Individuum einen Widerwillen dagegen bekommt, hat die Anaphrodisie auch noch ihren Grund in der anatomischen Anlage der Geschlechtstheile. Da nämlich die Eichel von der Vorhaut fortwährend bedeckt ist, selbst während der Erektion, so ist sie den erregenden Ursachen der Brektion, besonders dem Kontakte der Luft, dem Reiben der Kleidungsstücke und der Betttücher und besonders der Friktion der Vaginalwand während des Koitus entzogen, durch welchen letzteren Umstand allein schon die Lust bei Befriedigung des Geschlechtstriebes vermindert wird. Andererseits verhindert die fortwährende Kompression der Eichel durch die enge Vorhaut die Anströmung des Blutes in die kavernösen Körper und vermindert und verkürzt dedurch die Brektlonen.

S) Verschiedene Störungen der Funktionen der Geschlechts- und Harnausführungsorgane. Die von der engen Vorhaut auf der Eichel fortwährend ausgeübte Kompression, die die Erektion des Gliedes und die Ejakulation des Samens begleitenden Schmerzen, das der Austreibung des Samens entgegenstehende Hinderniss, erzeugen und unterhalten eine Reizung, die zuletzt zu chronischer Urethritis, Anschweilungen der Prostata, Reizung der Samenausführungsgänge führt und zu sehr komplizirten Erscheinungen Anlass gibt. "Ich habe, sagt Hr. Fleury, mehrere Kranke gesehen, die, nachdem sie Jahre lang an den übelsten Zufällen dieser Art gelitten und die verschiedensten und eingreifendsten Kuren ausgehalten hatten, lediglich durch die operative Beseitigung der angeborenen Phimose und einer geringen Nachbehandlung vollständig geheilt wurden." — Es

sind Fälle vergekommen, we die durch die angeborene Phimese bewirkte Reizung auch auf die Harnwege überging. Es entstand ein häufiges Drängen zum Urinlassen bei Tage und bei Nacht; der Kranke wurde dadurch in seiner Nachtrube gestört, hatte mit Strangurie zu kämpfen, empfand Schmerzen im Damme bis in den Mastdarm hinein und bet Erscheinungen dar, die fast denen eines in der Blase verhandenen Steines glichen.

B. Gehirnerscheinungen. Mehrere, bei denen die angeborene Phimose eine grosse und zu frühzeitige geschlechtliche Aufregung, namentlich häufige Erektionen, übermässig getriebenen Keitus, Onanie u. s. w. bewirkt hatte, empfanden nicht selten halbseitigen Kopfschmerz, besonders aber Schmerz im Hinterkopfe und in der Gegend des verlängerten Markes. Bei Allen verschwanden diese Schmerzen kurze Zeit nach der Operation der Phimose, weil die Aufregung beseitigt wurde, deren Folgen jene Schmerzen waren.

C. Allgemeine Nervenerscheinungen und sympathische Zufälle. In sehr vielen Fällen hat die angeberene Phimose zu Erscheinungen Anlass gegeben, die mit denen der Hysterie des Weibes die grösste Aehnlichkeit hatten, und zwar hängen diese Erscheinungen keineswegs etwa von den unfreiwilligen Samenergüssen ab, sondern kommen auch ganz ohne dieselben vor. Gestörte Zirkulation, häufige Kongestionen nach Kopf und Brust, veränderliche Schmerzen, Gastralgieen, Neuralgieen in anderen Theilen, Brausen in den Ohren, Funkeln vor den Augen, Aufstessen, Uebelkeiten, Zanksucht, wechselnd mit Verdrossenheit, Launenhaftigkeit, Unlust zur Arbeit, Unfähigkeit zu geistiger Arbeit, Trübsinn, Verzagtheit u. s. w. werden sehr häufig in solchen Fällen beobachtet und verschwinden durch Operation der Phimose, wie durch Zauberei.

Es ist nach Allem diesem keinem Zweisel unterworsen, dass die lange und enge Vorhaut zu sehr vielen Nachtheilen sührt, von denen alle diejenigen durchaus frei sind, die frühzeitig der Beschneidung unterworsen worden sind oder von Natur nur eine kurze und weite Vorhaut haben. Hr. Fleury hat vorzugsweise die Nachtheile bei Erwachsenen ins Auge gesasst; wenden wir uns zu den Nachtheilen bei Knaben vor der Pubertätsentwickelung. Diese Nachtheile sind allerdings nicht so prägnant, aber sie sind doch vorhanden. Sieht man nicht oft genug die kleinen Knaben sortwährend an der Vorhaut zupsen und pfücken

und schon frühzeitig der Masturbation sich hingeben? Kommen nicht oft genug bei ihnen Entzündung der Vorhaut, selbst Balanitis und Eksem eder Herpes am vorderen Theile des Penis ver? An diesen Uebeln leiden jüdische Knaben niemals und es ist bei ihnen, wie eine genaue Vergleichung ergeben hat, in der That auch die Onanie weit seltener. Rechnet man alle diese Umstände zusammen, so wird man eher geneigt sein, der Beschneidung das Wort zu reden, als gegen sie aufzutreten, und es ist sehr fraglich, ob man sie bei den Knaben, die mit einer gans besonders langen und engen Vorhaut geboren sind, nicht schon sehr frühzeitig anordnen sollte, zu einer Zeit, we des Kind dem unbedeutenden traumatischen Eingriffe noch wenig Widerstand entgegensetzt und bever nech übele Folgen eingetreten sind und unter viel ungünstigeren Umständen die Operation nothwendig .machen. -- Die mit der Kinderheilpslege besonders beschäftigten Aerste werden jedenfalls da, wo Knaben an Harnbeachwerden leiden oder der Masturbation sich verdächtig machen, daran su denken haben, dass die zu lange und zu enge Verhaut die Ursache sein kann und sie werden dann ohne Weiteres die Beschneidung vornehmen müssen. Ich habe vor Kurzem 2 Knaben von 9 und 10 Jahren, die durchaus nicht von dem fortwährenden Pfücken und Zupsen an ihrem Penis abzubringen waren und die beide eine lange, enge Vorhaut besassen, ven diesen widrigen Gelüsten durch die sofort vorgenommene Beschneidung vollständig befreit. Ich würde nicht anstehen, bei noch geringfügigerem Anlasse diese Operation zu machen, die viel zu unbedeutend und, wenn sie mit einiger Geschicklichkeit gemacht wird, mit viel zu geringen Schmerzen verbunden ist, als dass sie so sehr überlegt zu werden braucht. -

Bemerkungen über die Inkubationsperiode und die Ausgänge des Scharlachs mit erläuternden Krankheitsgeschichten von William D. Moore in Dublin.

Die Ueberzeugung, dass ein jeder in seiner Sphäre nach besten Kräften zur Wissenschaft beitragen muss, und dass es nicht immer darauf ankommt, Vollkommenes zu leisten, wenn aus dem Geleisteten auch nur ein kleiner Vortheil für die Wissenschaft erwächst, — diese Ueberzeugung veranlasst mich, die folgenden

Bemerkungen und Beobachtungen zu veröffentlichen, von denen ich glaube, dass sie nicht ganz ohne Interesse sind. Ich will einige Bemerkungen über die Inkubationsperiode des Scharlachs und über die Art seiner Uebertragung vorausschicken.

1) Inkubations periode. Ueber diese scheint noch eine grosse Meinungsverschiedenheit obzuwalten. Gregory (Elements of the theory and practice of medicine, London 1835 p. 158) halt sie für kurz und meint, dass sie höchstens 5 Tage dauere Williams (Elements of medicine, London 1836. vol. I.: on morbid poisons. p. 120) meint, dass ihre Dauer von wenigen Stunden bis auf 10 Tage variire, wogegen Tweedie (Cyclopaedia of practical medicine: Scarlatina) annimmt, dass in einigen seltenen Fällen 5-6 Wochen zwischen der Ansteckung und dem Hervortreten der Krankheit vergangen seien. Nirgends aber finde ich, dass Fälle vorgebracht worden sind, um eine dieser Ansichten zu erweisen; nur einen einzigen Fall gibt es, so viel ich weiss, der von Rostan mitgetheilt ist, wo die Krankheit durch Inokulation erzeugt worden und wo erst 7 Tage nach dieser die Eruption zum Vorscheine kam (Clinique médicale, Tome II. p. 206). Die Schwierigkeit, die Inkubationsperiode einer Krankheit zu bestimmen, ist nicht gering und nur entweder durch absichtliche Inokulation, oder, wo diese nicht angeht, durch Vergleichung einer grossen Zahl genau beobachteter Fälle, in denen man mit Bestimmtheit die Zeit der Ansteckung und die Zeit des Ausbruches notirt hat, kann hier Aufschluss erhalten werden. Dazu kommt, dass, was das Scharlach betrifft, die Subjekte gewöhnlich mehrere Tage hindurch der Austeckung ausgesetzt bleiben, so dass man niemals recht sagen kann, an welchem Tage eigentlich die Ansteckung erfolgt ist. Die Schwierigkeit wird noch dadurch vermehrt, dass Kleider und Bettzeug den Ansteckungsstoff eine lange Zeit an sich behalten. nehr als wahrscheinlich, dass in den von Two e die angeführten Beispielen, wo 5 - 6 Wochen zwischen der Ansteckung und dem Ausbruche der Krankheit vergangen sein sollen, ohne Wissen des Kranken ein Kontakt mit dem Bettzeuge oder der Kleidung von Scharlachkranken stattgefunden hat.

In 3 oder 4 Fällen bin ich im Stande gewesen, mit ziemlicher Sicherheit die Dauer dieses Inkubationsstadiums sestzustellen, und da dieses ein Punkt von Interesse ist, und ost von praktischer Wichtigkeit sein kann, so will ich die Fälle kurz mittheilen. Es ergibt sich daraus, dass die Inkubationsperiode derjenigen ziemlich nahe kommt, welche Rostan in dem erwähnten Falle ermittelt hat.

Erster Fall. Frau G. machte in dem Hause ihrer Schwester im November 1839 einem Besuch. In diesem Hause bestand das Scharlach seit 6 oder 7 Wochen, indem 5 Kinder und 2 von der Dienerschaft nach und nach die Krankheit bekamen; des letzte der 5 Kinder war zu dieser Zeit schon länger als 14 Tage ganz gesund, aber einer von der Dienerschaft lag noch im oberen Theile des Hauses am Scharlach darnieder. Frau G. hatte den erwähnten Besuch am Sennabend gemacht, und am Freitag darauf bekam sie das Scharlach.

Zweiter Fall, mitgetheilt von Dr. Johnson. Eine junge Dame betrat am Sonntag ein Gemach, in welchem ein Mensch am Scharlach darniederlag; die Eruption bekam sie am solgenden Freitag. In einem anderen Falle betrug die Inkubationsperiode, nämlich der Zwischenraum vom Tage der Ansteckung bis zum Tage des Ausbruches, wie bei Frau G., ungesicht 7 Tage, und die Ansteckung war von einer Person ersolgt, bei der schon seit 19 Tagen die Eruption verschwunden war.

Dritter und vierter Fall. Am Sonntag den 8. Oktober 1848, wurde ich zu Herrn J. W. gerusen, der etwa 20 Jahre alt war. Ich sand ihn im Bette siebernd und über Halsschmers klagend; eine Scharlacheruption bedeckte den ganzen Körper; sie war vollkommen deutlich, aber gutartig. Am 14. Oktober war er bereits auf, die Bruption war gänzlich verschwunden, aber noch am 1. November war Abschuppung vorhanden. Am 2. November nahm er erst ein warmes Bad und sorgte für ein Auswaschen und Lüften seiner Kleidung und Wäsche; er verliess Dublin und ging nach seinem väterlichen Hause, in der Grafschaft Wexford. Bei seiner Ankunft daselbst, am Abend des - 2. November, küsste er seine beiden Schwestern; am 7. begnnnen diese über Halsschmerz zu klagen, blieben am 8. im Bette und am 9. Morgens hatte eine von ihnen ein Scharlachexanthem; die andere Schwester, die schon vorher einmal Scharlach gehabt hatte, hatte nur den Halsschmerz, bekam aber keine Eruption. —

In den zwei folgenden Fällen, betreffend die Frau F. und Clemens F., worüber ich die von der Mutter der Kinder angegebenen Notizen von Herrn Smyly erhalten habe, war der Teg der Ansteckung genau nachgewiesen. Der Fall des Clemens F.

bezeugt die Möglichkeit der Uebertragung des Scharlachs durch den Kontakt mit infizirten Utensilien vollkommen, und kann, wie ich schon bemerkt habe, leicht zu einem irrigen Schlusse hinsichtlich der Dauer der Inkubationsperiode führen. Ein Kind der Frau F. nämlich wurde am 23. März 1845 vom Scharlach ergriffen, worauf die anderen Kinder aus dem Hause geschickt wur-Am 25. wurde von diesen Kindern das jüngste vom Scharlach ergriffen und wieder zur Mutter geschickt. Am 27. wurde ein anderer Bruder von derselben Krankheit befallen und ebenfalls zurückgebracht. Frau F. war überzeugt, dass sie von ihrem jüngsten Kinde angesteckt worden sei, da sie bei Uebernahme desselben ein eigenthümliches Gefühl von Schauder oder vielmehr einen unangenehmen Qualm empfand; sie fühlte sich von da an unbehaglich und bekam 4 Tage darauf das Scharlach. Am 20. Juni erkrankte Clemens F., der von der übrigen Familie bis noch einen Monat vorher (also bis gegen Ende Mai) durchaus abgeschieden gehalten worden war; er erkrankte, wie gesagt, am 20. Juni und starb am 11. Juli. Es ist zu vermuthen, dass der Ansteckungsstoff auf ihn, der sich an einem Orte an der Seeküste befand, durch ein Pianoforte übertragen worden war, welches zu ihm gebracht wurde, nachdem es lange Zeit und zwar ungeöffnet in dem Zimmer gestanden hatte, we die kranken Kinder gelagert waren. Am Sonntag wurde das Instrument zu ihm gebracht; am Donnerstag darauf wurde er scharlachkrank und zugleich in die Stadt gebracht. Eine ältere Schwester von ihm bekam die Krankheit am 25., nämlich 5 Tage, nachdem der genannte Bruder erkrankt war. ---

I

ļ

Am Sonntag, den 12. Januar 1851, wurde Eduard Bates von Erbrechen und Angina ergriffen; nach Angabe seiner Eltern war er bis dahin ganz gesund gewesen. Die Scharlacheruption kam am Tage darauf; die Krankheit war deutlich markirt, mit lebhaftem Fieber, Delirien und kräftiger Eruption, mit starker Angina, worauf sur gehörigen Zeit die Abschuppung folgte. Am Freitag, den 17., wurde dessen 9 jährige Schwester ganz auf dieselbe Weise ergriffen. Erst bekam sie Halsschmerzen und dann Uebelkeiten und am nächsten Morgen hatte sie die Scharlacheruption. In diesem Falle ist wegen des andauernden Aufenthaltes der letzteren Kranken in der kontagiösen Atmosphäre nicht möglich, die Zeit zu bestimmen, wann sie angesteckt worden ist.

Aus den ersten vier Fällen jedoch, in denen die Zeit der

Ansteckung ziemlich bestimmt ist, ergibt sich, dass die Inkubationsperiode etwa 6 bis 7 Tage dauert. Erweist sich dieses als richtig, kann man diese Dauer als die Regel betrachten, die Abweichungen aber als Ausnahme abhängig von der Prädisposition, der Idiosynkrasie und dem Alter des Kranken oder der Intensität des Kontagiums oder vielleicht auch der Dauer seines Einflusses, so würde sich zwischen der Inkubationsperiode des Scharlachs und der der Masern ein bestimmtes Verhältniss aufstellen lassen, und es wurde danach nämlich die Dauer der Inkubationsperiode bei den Masern ungefähr doppelt so gross, als beim Scharlach. Die Inkubationsperiode bei den Masern beträgt, so viel ich weiss, etwa 12 Tage und das Eintrittssieber dauert ungefähr 4 Tage. Beim Scharlach dagegen dauert die Inkubationszeit etwa 6 Tage und das Eintrittsfieber gewöhnlich 2 Tage, wie es auch Gregory gefunden hat (Lectures on the eruptive fevers, London 1843. p. 142.). - Ich muss hier wiederholentlich bemerken, dass ich die Inkubationsperiode vom Tage der Ansteckung an bis zu dem des Ausbruches auf der Haut, keineswegs aber, wie viele Andere gethan, bis zum ersten Eintritte des Fiebers, rechne, weil letzteres bisweilen so gering ist, dass man es kaum merkt und daher die Rechnung dadurch sich nicht gut bestimmen lassen würde. Wie lange das Fieber dauert, ehe die Eruption zum Vorscheine kommt, lässt sich gar nicht bestimmen; es scheint mir, dass die durchschnittliche Zeit auf 48 Stunden angenommen werden kann.

Es mag mir gestattet sein, den folgenden Fall hier anzuführen, der zugleich einen Beweis von dem dreimaligen Auftreten des Scharlachs bei einem und demselben Individuum ist. Frau K. war im Norden Englands zum Besuche, als sie erfuhr, dass in ihrem Hause, in der Grasschast Longford, das Scharlach ausgebrochen sei. Am Abende des 1. Januar 1850 kam sie an, aber sah ihren Sohn, der darniederlag, erst am folgenden Tage. Die Frau hatte in ihrer Kindheit Scharlach mit Halsbräune gehabt, und dann solches noch einmal nach ihrer ersten Entbindung, aber ohne kutane Eruption. Dass es das zweite Mal auch Scharlach war, ging aus dem Zustande des Halses, der Zunge und aus den übrigen Erscheinungen so deutlich hervor, dass die damaligen Aerzte auch nicht im Geringsten Zweisel hegten. Bei der jetzigen Gelegenheit nun bekam sie in der That das Scharlach zum dritten Male. Am 2. Januar 1850 sah sie ihren kranken Sohn; am 5. fühlte sie eine Trockenheit im Halse, am 6. hatte sie Frosteln und Erbrechen, und es zeigten sich am 7. Angina und alle unzweiselhasten Symptome des Scharlachs, obgleich auch dieses Malkeine Eruption zum Vorscheine kam; die Frau musste an STage im Bette verbleiben. — Dieser Fall ist interessant, besonders wenn ich ihn mit dem von mir erzählten dritten und vierten Falle in Verbindung bringe. —

ļ

l

į

ı

Į

ł

2) Die verschiedene Empfänglichkeit für den Ansteckungsstoff. Es ist wohlbekannt, dass ein Mensch zu einer Zeit der Ansteckung sich ungestraft aussetzt, während er ein anderes Mal zugleich angesteckt wird. Es ist dieses nicht nur beim Scharlach der Fall, sondern auch bei allen ansteckenden Krankheiten. In Betreff des Scharlachs habe ich folgende Notizen gesammelt. Frau H. C. pflegte im Dezember 1834 ihre beiden am Scharlach leidenden Töchter, von denen die eine die Krankheit in sehr bösartiger Form hatte, die Frau verliess ihre Kinder nicht einen einzigen Augenblick, blieb aber doch von der Krankheit verschont. Im J. 1843, also 9 Jahre später, bekamen ihre zwei jüngeren, seitdem geborenen Kinder das Scharlach und zwar das eine die Krankheit in bösartiger Form. Die Mutter pflegte diese Kinder ebenfalls, bekam aber dieses Mal das Scharlach sehr hestig. - Einen ähnlichen Fall erzählte mir Hr. Smyly. Der Geistliche, Herr C., pflegte seine Schwester persönlich, als sie am Scharlach litt. Er bekam die Krankheit nicht. Im folgenden Jahre aber wurde er angesteckt, als er Scharlachkranken die Sakramente reichte; er bekam das Scharlach so bösartig, dass er an der Verblutung aus der Schleimhaut der Nase und des Mundes starb.

Etwas Aehnliches habe ich bei den Masern erlebt. In einer zahlreichen Familie herrschten die Masern in dem Zwischenraume von einigen Jahren mehrmals. Gleich bei der ersten Invasion bekamen alle Kinder die Masern mit Ausnahme eines Sohnes, der frei ausging, obwohl er mit einem der erkrankten Kinder zusammenschlief. Bei der zweiten Invasion ging er ebenfalls frei aus, und ausserdem blieb noch der jüngste Bruder, der nach der ersten Invasion geboren war, verschont. Bei der dritten Invasion war gerade der Knabe, der zwei Mal der Ansteckung entgangen war, derjenige, welcher zuerst befallen wurde; er hatte beim Besuche eines Armen sich angesteckt, und von ihm wurde die Krankheit auf den schon genannten jüngsten Bruder übertragen. —

3) Die Möglichkeit, die Verbreitung der Krank-

he it zu verhindern. Die schen gedachte Kamilie der Frau H. C. bestand aus 8 Kindern, von denen 2 das Scharlach gehabt hatten. Gleich nach der Erkrankung der 2 Kinder im J. 1843 wurden alle übrigen Kinder mit Ausnahme der beiden, welche schon das Scharlach früher gehabt hatten, in das obere Stockwerk des Hauses gebracht und streng abgeschieden gehalten; sie blieben in der That auch von der Krankheit verschont; eine Tockter dagegen, die mit der Mutter in einem Zimmer schlief, bekam die Krankheit.

Williams bezweiselt die Möglichkeit, in öffentlichen Schulon, Pensionsanstalten, Waisenbäusern u. s. w. die Verhreitung des Scharlachs durch Isolirung der Kranken zu verhüten, weil das Scharlachkontagium ein sehr flüchtiges und intensives sei. Auch Gregory bemerkt, dass wenn das Scharlach in eine Pensionsanstalt eingedrungen, keine Vorsicht im Stande sei, die Verbreitung der Krankheit zu verhindern. Andererzeits dagegen hat sich doch gezeigt, dass es möglich sei, vor der Krankheit auch unter solchen Umständen zu schützen, wenn nur die nöthige Sorgfalt angewendet wird. Dazu gehört besonders mehrmaliges Waschen des Körpers am Tage, besonders der Hände, ferner die grösste Reinlichkeit und namentlich sehr häufiges Wechseln der Wäsche und Lüftung der Kleider und Betten. Dieses Verfahren mussen Alle beobachten, welche sich in einem Hause hefinden, in welchem Scharlach herrscht, mögen sie mit den Kranken direkt zu thun haben, oder nicht. Freilich werden diese Maassregeln zu einer Zeit mehr ausrichten, als zu einer anderen.

Ich will nun zum Schlusse einige Fälle mittheilen, die über den Gang des Scharlachs und seiner Folgen manches Interessante darbieten. —

Der erste Fall zeigt das Scharlach in einer bösartigen Form, in Verbindung mit Erkrankung des Felsenbeines und Paralyse der Antlitzmuskeln. Am 12. November 1843 wurde ich zu den 2 Töchtern einer Dame gerufen. Die jüngere, 21 Monate alt, hatte eine sehr reichliche Scharlacheruption über den ganzen Körper, aber wenig Angina; die Krankheit verlief bei ihr ganz günstig. Bei der anderen Tochter aber, die 3 Jahre alt war, zeigte sie einen übelen Charakter. Ich besuchte sie mit Dr. John son; sie hatte wenig Ausschlag, höchstens einige purpurrothe Flecke um den Hals, geringe Angina und Diarrhoe; die letztere verlor sich bald. Am Nachmittage bekam sie ein wermes Bad und James-

pulver in kleinen Gaben. Das Bad brachte die Eruption kräftiges heraus; diese blieb auch 1/2 Stunde deutlich sichtbar, aber trat dann wieder zurück; die dunkelen, purpurrothen Flecke verschwanden auch und kamen nicht wieder. - Am 18. November: Der Ausschlag ist deutlich um die Gelenke herum, wo er von scharlachrother Farbe ist; an anderen Stellen des Körpers sieht man ihn gleichsam durch die Haut hindurch, als ob er mit Staub bedeckt wäre; die Haut ist nicht sehr affizirt, aber die Mandeln sind angeschwollen. - Am 14.: Einige kleine weisse Stellen zeigen sich auf dem Zapfen und in den Mandeln, Puls 140; Eruption wie gestern; Verstopfung seit dem 12.; Abführmittel. — Am 15. : Leibesöffnung zwei Mal; Puls 160, schwach; verordnet kleine Dosen kohlensauren Ammoniaks 2 stündlich und ausserdem kalte Hühnerbrühe. --- Am Abende dieses Tages fand sich das Zäpfchen ödematös angeschwellen, aus der Nase ein jauchiger Ausfluss, im Munde viel zäher Schleim. In der Nacht fing der Hals zu schwellen an und am nächsten Morgen fanden sich Geschwülste nach beiden Seiten hin. - An die Geschwulst der rechten Halsseite wurden 2 Blutegel angesetzt. Am Nachmittage war der Puls 160, schwach, und es machte sich ein übeler Geruch aus dem Munde bemerklich. Verordnet: eine schwache Chinarinden-Abkochung und zum Getränke ein mit Salzsäure versetztes Wasser. - Am 17.: die Blutentziehung hat gut gethan; auf der hinteren Wand des Halses haben aich weisse Geschwüre gebildet, die mit Höllensteinauflösung betupft wurden; ein Blasenpflaster in den Nacken und ein Terpenthinklystir, um Leibesöffnung zu bewirken. - In den letzten 2 oder 8 Tagen hat die Kleine viel und tief geschlasen; Puls 160, schwach; Füsse mei-Das Kind bekam nun 2 Gläser Klaret mit Wasser stens kalt. verdünnt, binnen 24 Stunden. Die Füsse wurden durch warme Umschläge warm erhalten und auch der Bauch wurde mit Kataplasmen bedeckt. Diese Mittel wurden für die nächsten 2 bis 8 Nächte fortgesetzt und waren anscheinend von dem besten Erfolge. Es trat jetzt Besserung ein, und die Kleine wurde auf's Land gebracht. Ihre Genesung ging aber nur langsam vorwärts; drei bis vier Mal stellten sich Eiterungen der angeschwollenen Halsdrüsen ein und entleerten viel Eiter; dabei wurde das Kind aber munterer. Im Anfang Dezember jedoch zeigte sich ein Ausfluss von dunkelfarbigem und stinkendem, bisweilen aber auch von gutartigem Riter, und hielt sich his zum 16. Februar 1844, als die

Muskeln derselben Gesichtshälfte paralytisch wurden, so dass eine Verzerrung des Antlitzes erfolgte. Die Lähmung bezog sich deutlich auf die vom Facialis versehenen Muskeln. Es wurde nunmehr auf das rechte Seitenwandbein des Kopfes ein Blasenpflaster gelegt und die Absonderung eine Zeit lang erhalten. Das Kind bekam kleine Dosen Chinin und dann Jamespulver und besserte sich allmählig. Am 13. März war die Lähmung fast ganz verschwunden und der Darmkanal in gehöriger Thätigkeit. Ausfluss aus dem Ohre fand noch statt, aber in minderem Grade. Etwa zwei Jahre später erkältete sich das Mädchen, bekam darauf den Ausstuss aus dem Ohre wieder, der aber nur wenige Stunden dauerte, und ohne dass sich Lähmung einstellte. Auf dem rechten Ohre war aber die Kleine vollständig taub und hört seitdem nur mit dem linken. Ich glaube, dass die Fälle von Karies des Felsenbeines in Folge von Scharlach, mit oder ohne Lähmung, gar nicht selten sind, indessen haben wohl die meisten mit einem Uebergange von Entzündung auf die Gehirnhäute geendigt.

Der folgende Fall, den ebenfalls Hr. Dr. Johnson gesehen hat, gibt ein gutes Beispiel von den furchtbaren Blutungen aus den Schleimhäuten während oder nach dem Scharlach. Ein Knabe, 20 Monate alt, gesund und schön gebaut, wurde von Dublin nach einem Dorfe gebracht, und zwar in ein sehr feucht gelegenes Haus. Das Dorf war so klein, dass man Mühe hatte, die hinreichende Nahrung in guter Qualität zu verschaffen und die Kost des Kindes war daher viel schlechter, als diejenige, an die es bisher gewöhnt war, welcher Umstand vielleicht einigen Einfluss auf den Gang der folgenden Krankheit hatte. Der Knabe bekam das Scharlach. Am 5. März kam der Ausbruch zum Vorschein, stand aber nur einen Tag und verschwand dann unter dem Einflusse der Kälte und Feuchtigkeit. Am 7. wurde er im Personenwagen nach Dublin gebracht und am Abende sah ich den Knaben; von dem Ausschlage war wenig mehr zu sehen; der Hals war roth und etwas geschwollen; nach einem oder zwei Tagen stellte sich Durchfall mit bösartigen Symptomen ein. Am 13. März war der Durchfall, der seit 36 Stunden aufgehört hatte, wieder eingetreten. Bis zum 19. März schien der Knabe sich ziemlich wohl zu befinden, als er um 91/2 Uhr Abends Blut zu erbrechen begann und während der Nacht viel Blut durch den Aster verlor. Am 20. März um 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr erfolgte der Tod. — Bei der Leichenuntersuchung fand man eine oberflächliche Ulzeration im oberen Theile des Larynx;

Lungen vollkommen gesund; etwas haldverdautes Blut im Magen; etwas geronnenes Blut im oberen Theile des Dünndarmes, eine grössere Menge im lleum. Die dicken Därme, mit Ausnahme des Mastdarmes, waren im vollen Sinne des Wortes mit geronnenem Blute überfüllt. Die Nieren waren verhältnissmässig sehr gross und zeigten beim Durchschnitte die beginnende Bright'sche Entartung.

Nicht minder interessant ist auch der folgende Fall, wo sich ein Drüsenabszess am Halse bildete und durch Ulseration mit der Jugularvene kommunisirte, und Blutung, Krämpfe und Tod zur Folge hatte. Am 2. Januar 1850 wurde ich plötzlich zu einem 41/2 Jahre alten Knaben gerufen. Er blutete sehr stark aus einem Tumor am Halse; seine Kleidung und das Bett waren mit Blut durch und durch getränkt; der Knabe sah fast verblutet aus und war der Ohnmacht nahe. Von der Mutter erfuhr ich, dass er bis vor drei Wochen ein gesunder, hübscher, lebendiger Knabe gewesen, dass er dann von Scharlach ergriffen worden, wegen dessen sie sich an die nächste Dispensiranstalt wendete. Der Ausschlag verschwand, aber es zeigten sich Anschwellungen an beiden Seiten des Halses; die Mutter wendete sich nunmehr nicht an die Dispensiranstalt, sondern brachte ihn zu einem segenannten Krankenpfleger, der die Geschwülste kataplasmirte. In der Nacht vom 1. Januar ging die Geschwulst an der rechten Seite auf und es entleerte sich eine grosse Menge Eiter; darauf aber folgte ein Ausquellen von Blut, welches bis zum nächsten Tage Am 2. um 5 Uhr Abends ergoss sich ununterbrochen anhielt. plötzlich ein kräftigerer Bluterguss und eine halbe Stunde darauf wurde ich geholt. Der Tumer hatte seinen Sitz über der rechten Jugularvene, war livide und von der Grösse eines Hühnereies. Nachdem ich Charpie und Druck angewendet hatte, überlegte ich den Fall mit Dr. Battersby. Es wurden nun noch Maassregeln ergriffen, um die Wiederkehr der Blutung zu verhüten, aber sie kam dennoch wieder im Verlaufe der Nacht; es folgten darauf Konvulsionen und endlich der Tod um 2 Uhr Morgens, genau 24 Stunden nach dem Bersten des Abszesses. Bei der Untersuchung der Leiche fand man das Bindegewebe in der Nähe des Tumors zerstört, die Muskeln gleichsam abpräparirt und die innere Jugularvene geschwürig und mit der Abszesshöhle in Verbindung stehend.

Ungefähr um dieselbe Zeit starb ein Kind in Dublin an Ulzeration der Karotis in Folge von Scharlach.

Liston erzählt einen von Ferguson ihm mitgetheilten Fall, der ein 9 Jahre altes Kind betrifft, das in Feige von Scharlach eine Ulzeration der Lingualarterie in der Nähe ihres Ursprunges aus der äusseren Karotis bekam. In diesem Palle war der Abesem früh geöffnet worden und die Blutung kam einige Tage später. Sie wiederholte sich mehrmals und brachte endlich den Tod. -S. Hughes berichtete in der chirurgischen Geseilschaft von Irland einen Fall, in welchem die aussere Karotis in einen Abstess sich offnete, darnach Scharlach sich gebildet hatte. - H. Kennedy erzählt 2 Fälle, in denen auf dieselbe Weise die innere Jugalarvene sich öffnete. Solche Fälle sind auch mitgetheilt von de Bal, King, Hughes, Hale, Depèret-Muret und An-In zehn Fällen dieser Art, die ich mir notist habe, war es sieben Mal eine Vene und drei Mal eine Arterle, welche die tödtliche Blutung bewirkte. - Graves hat gezeigt, dass die grossen Gefässe oft der Ulzeration widerstehen, wenn alle umgebenden Texturen bereits verjaucht sind, und er erzählt einen merkwürdigen Fall, wo dieses eintrat und der Kranke geheilt wurde. Die Möglichkeit aber, dass diese furchtbaren Blutungen eintreten können, muss immer im Auge behalten werden und zu grosser Vorsicht antreiben, wenn es sich darum handelt, eine etwas verdächtige Geschwalst, die fluktuirt, zu effnen. Frage, ob eine frühzeitige Eröffnung etwa die Zeretörung des Gefässes in solchem Falle zu verhüten im Stande ist, ist von gres-Der Fall, den ich erzählt habe, war, wie ser Wichtigkeit. man geschen hat, sich selber überlassen geblieben, aber eine Prufung der anderen bekannten Fälle ergibt, dass eine frühzeitige Eröffnung der Geschwulst nicht dahin wirkt, den Ulzerationsprozess aufzuhalten. \_-

Der solgende Fall ist ein Beweis für den Rücktritt des Ausschlages und dessen Versetzung auf die Hand-, Ellenbegen und Schultergelenke. Miss B., 18 Jahre alt, vellständig ausgewachsen, wurde am 29. Januar 1850 von Frostschauer, Erbrechen und Diatrhoe befallen. Am Nachmittage des selgenden Tages sah ich sie und sand eine so bedeutende Anschwellung der Mandeln, dass der Mund kaum geöffnet werden konnte; das Schlucken und Sprechen war sehr schmerzhaft; Puls sehr schnell und schwach; grosse Empfindlichkeit äusserlich an der linken Seite des Halses,

wenig an der rechten Seite; Zunge belegt, aber reth an der Spitze. Es wurden 12 Blutegel angesetzt, die Erleichterung brachten, so dass man besser in den Hals hinein sehen konnte. Die linke Mandel war etwas ulzerirt, und es hatte sich auf dieselbe und auf den oberen Theil des Zapfens viel Lymphe abgelagert. Am 1. Februar wurde die Scharlacheruption auf Händen und Füssen sichtbar; auch auf den Armen zeigte sie sich in einzelnen kleinen hellrothen, anscheinend erhabenen Plecken, zwischen denen die Haut ganz weiss war; Puls noch schnell und schwach; Darmkanal froi; häufiges Drängen zum Urinlassen. - Am 2. ist der Hals viel besser; der Ausschlag ist über den ganzen Körper zum Vorscheine gekommen, zeigte sich aber wenig an Hals und Brust. Am nächsten Morgen hatte sich der Ausschlag bedeutend verloren; dagegen klägte die Kranke über Schmerz und Kraftlesigkeit in beiden Handgelenken, besonders auch im linken, wo der Druck etwas empfindlich war. - Am S. hatte sich die Eruption noch mehr verloren; die Handgelenke sind geschwellen, bei der Berührung nicht empfindlich, aber die geringste Bewegung der affizirten Geleuke verursachte ausserordentlichen Schmerz. Puls noch schnell. Sekretion sonst sehr reichlich. wurden kleine Gaben kohlensauren Ammoniums mit Kamphermixtur und Mohnköpfsyrup; die Beine waten mit Flanell, der mit heissem Wasser getränkt war, umwickelt und dann mit Kamphermixtur besprengt. Auch die angegriffenen Gelenke wurden mit Merkurialsalbe eingerieben, wozu etwas Belladonnaextrakt zugesetzt worden war. - Am 4. waren die Handgelenke nicht mehr so schmerzhaft, dagegen waren die Ellenbogen- und Schultergelenke etwas ergriffen. Vom Ausschlage nichts mehr zu sehen. Der Puls war bis auf 164 gesunken und etwas kräftiger; der Hals viel besser, weniger geschwellen, und die ulzeristen Stellen sind fast geheilt und die geschwärigen Stellen vernarbten. Die Zunge ist sehr empfindlich, die Pupillen sehr roth und deutlich wahrnehmbar. -- Am 6.: Die Gelenke sind etwas weniger geschwollen und weniger schmerzhaft. Puls 164, Leibesöffnung sehlt seit dem 2. - Am 6.: Die Gelenke sind wieder im normalen Zustande; ziemlich guter Schlaf; Leibesöffnung zwei Mal von selbez, Puls 96: die Kranke klagt über Empfindlichkeit im Munde, fühlt sich ruhig, aber angegriffen. Von diesem Augenblicke an begann die Genesung, ohne dass sich perikarditische oder hydropische Etscheinungen einstellten. Wenige Monate darauf reiste sie nach

Frankreigh, we sie seitdem meistens verblieb und we ihr, wie ich vernommen habe, die Mandeln mit Erfolg ausgeschnitten worden sind. Es ist mir kaum ein Zweisel, dass nur der grossen ärztlichen Sorgsalt, mit welcher die Kranke behandelt worden war, es zu verdanken ist, dass nicht der plötzliche Rücktritt des Scharlachs üblere Folgen gehabt hat. Graves bemerkt, dass Hautwassersucht selten nach hestigem und gefährlichem Scharlachausschlag eintritt, dagegen öster eine Folge der mildesten Form der Krankheit ist. Gegen Schmerzen in Gelenken hat sich das Reiben, sehr wirksam erwiesen, was Watson empschlen hat, und wodurch nach ihm die Gelenkschmerzen des Scharlachs von den rheumatischen sich unterscheiden. Mit diesen Gelenkschmerzen hat sich niemals eine Herzassektion in Verbindung gezeigt, indessen mag diese Verbindung wohl auch nech vorkommen.

## II. Analysen und Kritiken.

Reform der Orthopädie, in 60 Thesen durchgeführt, von Dr. Werner, prakt. Arzte zu Stolp in Pommern, früher (von 1826 — 1848) Direktor der orthopädischen Anstalt zu Königsberg in Preussen. Eine neue berichtigte und mit vielen Erläuterungen vermehrte Ausgabe von Aufsätzen, welche zuerst in der med. Zeit. des Vereins für Heilkunde 1849 — 1851 abgedruckt worden sind.

- Berlin 1851, bei Th. Chr. F. Enslin. 8.

Seite 206.

Ein grosser Theil der Arbeiten des Hrn. Dr. Werner ist bereits im vorigen Jahrgange dieser Zeitschrift erschienen. Zu gleicher Zeit ungefähr schrieb Hr. Werner über denselben Gegenstand in Casper's medizinischer Wochenschrift und in der in Berlin erscheinenden Zeitung des Vereins für Heilkunde. Das vor uns liegende Buch ist ein erweiterter Abdruck der in der suletztgenannten Zeitschrift enthaltenen Aussätze. Was auch an den Behauptungen des Hrn. Werner späterhin als wahr oder als unwahr

sich erweisen sollte, — so bleibt ihm doch das Verdienst unbestritten, endlich einmal an dem Treiben gewisser sogenannter Orthepädisten von Fach, deren ganze Kunst darin zu bestehen scheint, von sich in öffentlichen Blättern reden zu lassen, gerüttelt zu haben. Ref. würde wünschen, dass diejenigen, die die Fähigkeit und die nöthige Kenntniss besitzen, dem Hrn. Werner wissenschaftlich begegnen, ihn widerlegen oder ihm beistimmen möchten, damit mehr Gründlichkeit in die Orthopädie, besonders in den Theil derselben, der mit Skoliosen sich befasst, hineinkäme. Ref. selber ist nur im Stande, die 60 Thesen, die Hr. Werner in dem vor uns liegenden Buche aufgestellt und vertheidigt hat, mitzutheilen und muss diejenigen, die die Fundamente dieser Thesen kennen lernen wollen, auf das Buch selber verweisen. Hr. Werner selber ist erbötig, auf jeden Einwurf, jede Widerlegung, jede Anfrage zu antwerten. —

Thesen des Hr. Werner: 1) Der Muskel ruht nach jeder Thätigkeitsäusserung wirklich d. h. in der Zwischenzeit, zwischen je 2 Thätigkeitsäusserungen findet im Muskel keine Spannung weiter Statt; man irrt also, wenn man behauptet, die Spannung im Muskel dauere das ganze Leben hindurch ununterbrochen fort. - 2) Der Muskel kann nicht sich selbst wieder verlängern, nachdem er sich verkürst hat. — 3) Es gibt & Arten der Muskelthätigkeit: 1) die Kontraktion, 2) die Renitenz, 3) die Oszillation. — 4) Wenn der Muskel in Thätigkeit tritt, wirkt er nicht jedes Mal mit dem Maximum seiner Krast. — 5) Das Maximum der Kraft eines Muskels ist keine konstante Grösse. - 6) Die Muskelkraft steht in keinem Verhältnisse zu der Masse des Muskels. ---7) Der Muskel kann bei jeder möglichen Stellung des Gliedes mit irgend einem seiner Kraftmomente thätig sein, und eben so bei jeder möglichen Stellung des Gliedes ruhen, sowohl wenn er vermöge seiner Stellung verkürzt, oder auch dadurch verlängert ist. --8) Also aus der Stellung des Gliedes und daraus, dass ein Muskel in einer verkürzten oder verlängerten Lage gefunden wird, lässt sich nicht auf die Thätigkeit und deren Grad, oder die Ruhe desselben schliessen. — 9) Die Thätigkeit der Muskeln wird mehr oder minder schmerzhaft, die Ruhe desselben mit Wohlbehagen empfunden. - 10) Fast alle Muskeln haben Antagonisten, die ihnen aber an Masse, Zahl und Krast nicht gleich sind. — 11) Ein Gleichgewicht unter den Antagenisten besteht von Hause aus nicht, und dasselbe durch gleichmässige Uebung der An-

tagonision während des Lebens orheiten zu wollen, erscheint aben so unausführber als unnütz. - 12) Eine Nothwendigkeit, dass die Antagonisten an Stärke einander das Gleichgewicht halten, ist gar nicht vorhanden; selbst dann nicht, wenn zwei Antagonisten zu einer dritten gemeinschaftlichen Bewegung zusammenwirken; am wenigsten warde aus der Ungleichheit eine Krummung hervorgehen. - 13) Selbst dann, wenn ein Antagonist gelähmt oder ganz vernichtet wäre, folgt noch nicht, dass das Glied eine einseitige Stellung, nach der Seite des unverletzten Muskels hin, nothwendigerweise annehmen und also sich krummen müsste. --- 14) Der rechte Arm bei Skoliotischen ist nicht stärker, als der linke. - 15) Der Kukullaris, auch wenn er, oder der Arm, wirklich übermächtig wäre, befindet sich micht in der Lage, das Rückgrat nach seiner Seite hinzuziehen. - 16) Weder die rechte, noch die linke Seite bei Skolietischen ist die stärkere. - 17) Die Ermittelung der Muskeln, welche, während eine Krümmung besteht, noch thätig sind, oder stärker als ihre Antagonisten, ist unausführbar und zugleich unnütz, weil nach der Aktion die Thätigkeit der Muskeln völlig erlischt, und der kräftigere Muskel nicht mit dem Maximum seiner Kraft zu wirken braucht. — 18) Allgemeine Muskelschwäche kömmt bei denen, die an der gewöhnlichen Seitwärtskrümmung des Rückgrates (Scoliosis habitaalis) leiden, nicht vor und kann auch nicht die Ursache derselben werden. - 19) Die vermehrte Thätigkeit vergrössert und stärkt nicht den Muskel, sondern verzehrt und schwächt ihn. — 20) Das Uebermanss der vermehrten Muskelthätigkeit führt zu lebensgefährlichen Krankheiten. -21) Die verminderte Thätigkeit der Muskeln (relative Rahe) schwächt und verkleinert sie nicht, sondern stärkt sie und vermehrt ihre Masse. — 22) Die absolute Ruhe bewirkt Schwinden des Gliedes und wirkt nachtheilig auf die Gesundheit. - 28) Die allgemeine Gymnastik ist ohne allen Einfluss auf die Skoliesen, und kann nur allgemeine Einwirkungen äussern. --- 24) Die spezielle Gymnastik ist gleichfalls ohne Einfluss auf die Skoliosen, auch sie vermag keine lokale, sondern nur allgemeine Einwirkungen hervorzubringen, und ihre Zwecke sind versehft und unausführbar. — 25) Die schwedisch-medizinische Gymnastik übt gar keinen Einfluss auf die Skoliosen, und besteht in ihrer Anwendung auf diese bloss in mechanischen Eingriffen, die ihrer Natur nach die betroffenen Theile schwächen. ...

29) Die Gympastik, allgemeine spezielle und schwedisch-medizinische zusammen, eignen sich nicht dazu, Skoliosen zu heilen, zu bessern, an verhüten, oder auch nur die auf andere Weise erlangte Heilung als Nachkur zu sichern. — 27) Einreibungen in die Haut von Weingeist oder Oel gelangen nicht zu dem Muskel, dem sie zugedacht sind, atärken oder schwächen ihn auch nicht. - 28) Durch Akapunktur mit Galvanismus oder Elektromagnetismus verbunden kann man zwar einen bestimmten Muskel reizen, die Reizung stärkt aber den Muskel nicht, sondern schwächt ihn. ---29) Die Einwirkung der Moza kann in manchen Fällen bis zu einem Muskel dringen, vermehrt aber seine Krast nicht. - 30) Die Stärkung einzelner Muskeln ist nicht erreichbar und überdiess unnütz. -- 31) Der Muskel, welcher sich in Kontraktur befindet, verhält sich in allen Stücken wie ein gesunder, nur schlt ihm etwas an seiner natürlichen Länge. Diese Verkürzung bleibt unverändert auch nach dem Tode. — 32) Die Kontraktur eines Muskels kann bloss durch die anhaltende Lage des Gliedes in derselben Stellung, ohne anderweitige Krankheit entstehen. —, 33) Die Muskelkontraktur wird auf zweierlei Weise geheilt: 1) durch anhaltende allmählige Extention, 2) durch den Schnenşchnitt. Die paralytische Kontraktur ist unheilbar. - 34) Nur dann heelt der Schnenschnitt die Kontraktur, wenn es gelingt, eine feste Zwischensubstanz von entsprechender Länge zu gewinnen. - 25) Die Burchschneidung des Muskels heht die Kontraktur nicht dauernd. — 36) Bei den Skolipsen kömmt Muskelkentraktur nicht vor. — 37) Selbst wenn im 4. Grade der Seo liosis habitualis Kontraktur in dem einen oder dem anderen Rückenmuskel vorkäme und dieser mit dem Messer sich erreichen liesse, würde seine Durchschneidung ohne Nutzen sein. — 28) Die Räckenmuskeln, welche man bisher durchschnitt, befinden sich nicht in der Lage, eine Skoliose veranlassen oder unterhalten zu können, und diejenigen, welche man noch zu durchschneiden räth, lassen sich mit dem Messer nicht erreichen. die Sko-39) Die Rhachimyotenotomie ist nicht geeignet, liese zu heilen oder zu bessern, und wo Tenotomen durch sie Heilung und Besserung erlangt zu haben berichteten, ist ihnen das Gegentheil nachgewiesen worden. — 40) Die Extention vermag nicht das gekrümmte Rückgrat Skoliotischer auch nur verübergehend gerade zu richten. - 41) Noch weniger vermag die Extention, das Rückgrat dauerne gerade gerichtet zu erhal-

ten. - 42) Selbst wenn die Extention das gekrümmte Rückgrat gerade zu richten und gerade zu erhalten vermöchte, würde sie nur zu einiger Verminderung der keilförmigen Verbildung beitragen können. — 43) Die Extention ist nicht geeignet, die Skoliose zu heilen oder zu verhüten; sie vermag nur im günstigsten Falle, nach langer, beharrlich andauernder Anwendung einige Besserung zu Wege zu bringen. - 41) Der Druck auf die Konvexitäten des Brustkastens und des Rückgrates angewendet, vermag nicht die der Skoliose eigenthümliche Verbildung zu vermindern; es verbildet nur den Thorst noch mehr. — 45) Das Gewicht des Kopfes bei aufrechter Stellung kann zwar keine Skoliose veranlassen, aber wohl die bereits bestehende keilförmige Verbildung der Wirbel vermehren. - 46) Die Horinzontallage, gleichviel in welcher Weise angewendet, ist nicht geeignet, die Skoliose zu heilen, zu bessern oder zu verhüten; sie kann nur ihre Fortschritte einigermaassen verzögern. - 47) Mit Hemmungsbildungen des Gehirnes und Rückenmarkes kommen oft Verbildungen, der unteren Gliedmassen besonders, zusammen vor; jedoch sind die letzteren wahrscheinlich nicht Folge der ersteren. -48) Affektionen des Nervensystems, besonders in seinen Centraltheilen, haben häufig Verkrümmungen der Gliedmassen im Gefolge. Diese paralytischen Kontrakturen sind unheilbar. — 49) Skoliesen trifft man nur sehr selten mit Hemmungsbildungen des Gehirnes und Rückenmarkes zusammen; solche sind nicht Gegenstand ärztlicher Behandlung. — 50) Nur sehr selten entstehen bei Kindern Skoliosen durch Affektionen des Gehirnes und Rückenmarkes, die Scoliosis paralytica ist unheilbar. — 51) Die gewöhnliche Respiration, wie auch während des Schlases stattfindet, erweitert den Brustkasten nur wenig. Sie wird vom Zwerchfelle allein, ohne Mitwirkung eines anderen Muskels, ausgeführt. - 52) Die tiefe Respiration erweitert den Brustkasten ansehnlich; bei ihr sind sämmtliche äussere Respirationsmuskeln thätig. - 53) Die Kompression der einen Hälfte des Brustkastens veranlasst nicht die andere zu grösserer Erweiterung; überhaupt erregt die Kompression des Thorax und des Leibes nicht grössere Athembewegungen. - 54) Die geringere Erhebung der Ribben an einer Seite hängt nicht von den Inspirationsmuskeln, sondern von den Exspirationsmuskeln ab, welche der Kranke in Renitenz versetzt, in der Regel aber von theilweiser oder ganzlicher Unwegsamkeit einer Lunge. - 55) Der Cucullaris, Sterspirationsmuskeln. — 56) Die Lähmung des Serratus magnus ist noch nie beobachtet worden. — 57) Die Lähmung des Serratus magnus in Bezug auf Respiration, ohne zugleich in motorischer Beziehung gelähmt zu sein, ist unmöglich. — 58) Aus der Lähmung des Serratus magnus kann keine Skoliose entstehen. — 59) Durch Einreibungen mit Liq. ammon., Gymnastik, Streckbett und Dampfbäder, lässt sich keine Lähmung heben, am wenigsten die eines respiratorischen Nerven. — 60) Die in den orthopädischen Anstalten übliche Behandlungsweise ist nicht geeignet, die Scoliosis habitualis zu heilen oder zu verhüten. Auch die zweckmässigste unter den dort gebräuchlichen Methoden bewirkt nach langwieriger beharrlicher Ausführung nur eine geringe Besserung, deren spätere Fortdauer zweiselhaft bleibt. —

## III. Kliniken und Hospitäler.

Hôpital des Enfans malades zu Paris. (Hr. Trousseau.)

Ueber das Näseln der Kinder oder über die Lähmung des Gaumensegels.

Man wird ziemlich oft wegen eines seltsamen Zufalles befragt, der bei Erwachsenen selten, bei Kindern dagegen ziemlich ·hāufig ist. Man bringt zu uns ein Kind, das auf die wunderlichste Weise durch die Nase spricht. Im ersten Augenblicke glauben wir, es sei eine angeborene Spalte des Gaumengewölbes oder des Gaumensegels vorhanden; wir sehen in den Mund, finden aber durchaus nichts am Gaumen und auch fast nichts an den Mandeln. Die Eltern erzählen uns, dass das Näseln plötzlich eingetreten ist; bis dahin habe das Kind gesprochen, wie alle anderen Kinder, mit heller und vollkommen natürlicher Stimme; plötzlich aber sei nach einem ziemlich kurzen, mit Fieber begleitetem Unwohlsein die Stimme näselnd geworden. - Ein anderes Mal erzählt man uns, dass das Kind mehrere Tage lang ohne bekannte Ursache Mühe gehabt habe, zu schlucken. Bisweilen gehen die Eltern noch etwas näher in die Sache ein; sie erzählen, dass das Kind hestiges Halsübel gehabt, Fieber und Heiserkeit, dass es habe kräftige Arznei gebrauchen müssen, und dass erst

withrend der Generatig die Stimme in mehr und mehr den häreinden Ten angenommen hat. —

In der That zeigt sich das Näseln am häufigsten nach einer heftigen Angina. In einigen Fällen zeigt es sich nach einem Unwohlsein, in welchem das Kind Mühe gehabt hat, zu schlucken. In anderen Fällen endlich zeigt es eich bach einem unbedeutenden Fieber, während dessen das Kind über gar keine Beschwerde zu klagen hatte. Untersucht man nun den Rachen eines solchen Kindes genau, so findet man auf der Schleimhaut des Schlundes noch ziemlich oft die Spuren einer frischen Entzändung; die Mandeln sind bisweilen ziemlich angeschwollen. Besonders auffallend aber ist das Herabhängen des Gaumensegels, so dass es den Bingung zum Schlunde wie eine Art Verhang halb verbirgt, und statt sich bei der Untersuchung, wenn man die Zunge wit einem Löffel niederdrückt, wie gewöhnlich zu senken und zu erheben, bleibt es fast unbeweglich. Es ist demnach eine Lähmung des Gaumenwegels verbanden, and die Tone, statt theilweise durch den Mund und theilweise zugleich durch die Nase zu gehen, gehen ganz und gar durch die Nase, und so entsteht das sogenannte Näseln. —

Diese Lähmung des Gaumensegels hat auch noch eine andere sehr unangenehme Folge; beim Schlucken von Flüssigkeiten nämlich bekommen die Kinder einen Theil davon in die Nase, da das Gaumensegel sich nicht wie sonst debei vor die Choanen legen kunn, und solglich bei der Kentraktion des Pharynx ein Theil der Flüssigkeit in die Nase getrieben wird. Achnliches findet statt bei hestiger Entzündung des Gaumensegels, seiner Pfeiler oder der Mandeln, wodurch ebenfalls das Gaumensegel gehindert wird, sich gegen die Choanen zu legen.

Welches ist nun die Ursache der hier in Rede stehenden Lühmung des Gaumensegels? Zuerst müssen wir bemerken, dass die Paralyse wur eine scheinbare sein kann; es kann nämlich die Unbeweglichkeit dieses Theiles nur eine mechanische sein, eine wahrhaft entsündliche Rigidfiät analog der Unbeweglichkeit von entwindeten Muskelpartbieen. Die Unbeweglichkeit kann auch zugleich eine wilkfärliche sein, wie die, zu welcher man einen Muskel zwingt, wenn die Kontraktionen, die er verüben sell, zu schmerzhaft sind. Alles dieses ist keine wirkliche Paralyse, aber eine solehe kann darauf folgen. Wie geschieht dieses? Es ist nicht gleich darauf zu untworten: die Sache ist so und damit

١

ļ

müssen wir uns vorläufig begnügen. Wir wellen uns analoge Verfälle vorstellen. Ein Mensch bekommt einen hestigen Rheumatiemus der Schulter; der Schmerz besteht 2 oder 3 Wochen eder länger, dann hört er auf, aber der Kranke kann den Arm nicht erhoben, denn der Deltamuskel ist gelähmt. Legt man die Hand auf die Schulterhöhe, während der Kranke sich bemüht, den Arm zu heben, so fühlt man deutlich, dass die Muskelbündel sich nur wenig kontrahiren. Schmerz empfindet der Kranke nicht mehr darin, die Unbeweglichkeit beruht also fast nur auf Paralyse. Einan anderen Ausdruck haben wir nicht dafür. Möglich, dass beim wahren Muskelrheumatismus eine wirkliche Neuralgie ader vielmehr eine Neuritis stattfindet, welche die Nerven in ihrer Thätigkeit verändert. Oder es kann auch angenemmen werden, dass eine rhoumatische Ablagerung zwischen den kleinen Muskelfasern stattgefunden und eine Vordickung der Muskelbündel bewirkt hat, se dass der Muskel in seiner Bewegung verhindert wird. - Dasselbe Resultat, nämlich die erschwerte Bewegung, zeigt sich auch nach ernsthafter Entzündung, die bis in die Tiese der Muskelmassen eingedrungen ist. Es lässt sich leicht begreifen, dass nach sehr emsten phlegmenösen Anginen, wenn sich innerhalb der Substanz des Gaumensogels Abszesse gebildet haben, dieser häutige Verbang eine Zeit lang ganz unbeweglich bleiben muss. Eine solche Ursache ist es, welche bei den von Krup ergriffenen und dann durch Tracheotomic geheilten Kindern so oft einen ziemlich ernsthaften Zufall hervorrust, auf welchen wir bereits anderweitig aufmerksam gemacht haben, nämlich auf die Lähmung der Muskeln, die dazu bestimmt sind, die obere Oeffaung des Laryax zu schliesson, welche Paralyse den Eintritt des Getränkes in die Lustwage and ven diesen aus in die Wunde zur Folge hat. Es ist dieses also eine Paralyse analog der, welche durch die entzündliche Angine des Rachens im Gaumensegel bewirkt wird. In der That findet nach der Tracheetemie ausser der Entzündung, welche alle Texturen ergreist, durch die die Kanüle hindurchgeht, und die den Larynx selber erfasst, auch noch eine diphtheritische Entaundung statt, die die ganze Oberfläche des Larynx überzieht und 6, 8 bis 15 Tage andauert, bevor die Lust wieder einen freien Durchgang durch die Stimmritze gewinnen kann. Die von der eben angegebenen Ursache bewirkte Paralyse gewisser Muskeln des Larynx oder des Gaumensegels hat nur eine sehr beschränkte Dauer. Die kleinen Kranken, wegen deren wir konsultirt worden

sind, sind meistens in sehr kurzer Zeit, in einigen Tagen oder höchstens 2 bis 4 Wochen, geheilt worden, und zwar ohne Binwirkung eines therapeutischen Mittels. Widerstand die Paralyse länger, so bedurfte es nur eines Betupfens mit einem in kräftige Höllensteinlösung getauchten oder mit ätzendem Ammoniaks befeuchteten Fischbeinstabes.

Dagegen darf man ja nicht glauben, dass die Paralyse des Gaumensegels, von der wir hier sprechen, eben so einfach ist. Vor Kurzem sahen wir mit Dr. Vosseur ein kleines sechsjähriges Mädchen, welches zwei Monate vorber eine heftige Angina diphtheritica gehabt hat, von der es schnell geheilt worden ist. Es blieb nur eine Schwäche zurück und sehr auffallende Bleichheit, als plötzlich die Stimme näselnd und das Niederschlucken von Flüssigkeiten fast unmöglich wurde, indem diese fast ganz in den Kehlkopf drangen. Bei der Untersuchung des Rachens sah man nichts als das Niederhängen des Gaumensegels, wovon wir bereits gesprochen haben, aber es war auch Strabismus, Kopfschmerz und fliegender Schmerz in den Armen vorhanden; mit einem Worte, es waren alle Zeichen eines Gehirnleidens da. Kalomel, Vesikantien, China, Mineralwasser von Bussang beseitigten diese Zufälle, die allmählig eben so verschwanden, wie sie gekommen waren. Hier hatten wir sehr wahrscheinlich mit einer reinen Nervenstorung zu thun, aber es ist leicht begreiflich, dass eine wirkliche Gehirnaffektion zu derselben Anlass geben kann, und dass in diesem Falle das Näseln und die Paralyse des Gaumensegels einen ganz anderen diagnostischen und prognostischen Werth hat, als in allen anderen Fallen.

In diesem Augenblicke haben wir im Kinderhospitale einen zehnjährigen Knaben, dessen Stimme näselnd und dessen Gaumensegel paralysirt ist. Zugleich fanden binnen 24 Stunden 8 bis 10 eklamptische Anfälle und Störungen der Motilität statt; wir glauben uns zu der Annahme berechtigt, dass dieser Knabe an Gehirntuberkulose leidet, die wahrscheinlich nächstens den Tod herbeiführen wird.

Das, was wir mitgetheilt haben, soll nur eine ungefähre Andeutung eines Uebels sein, das nicht neu ist, auf das man aber bis jetzt noch nicht aufmerksam genug gewesen zu sein scheint.

Ueber die Pneumonia catarrhalis und über die Pneumonia lobaris der Kinder.

Die besseren Autoren, die in der neuesten Zeit über die akuten Brustkrankheiten der Kinder geschrieben haben, haben die Symptome, die anatomischen Veränderungen und die Ausgänge derjenigen Entzündungen genau dargestellt, welche man verschiedentlich mit dem Ausdrucke Pneumonia lobularis, Catarrhus capillaris, Pneumonia catarrhalis, Catarrhus pneumonicus, Pneumonia acuta simplex bezeichnet hat. Indessen haben die meisten Praktiker, sei es, dass diese Angaben in den voluminösen Büchern zu sehr zerstreut sind, oder sei es, dass in wenig bekannten Abhandlungen darüber gehandelt worden ist, noch einen sehr irrigen oder schwankenden Begriff von den Zuständen, von denen wir hier sprechen wollen.

Die Pn. catarrhalis und die Pn. genuina sind eben so sehr von einander verschieden, als die Variole und das Erythem. Es ergibt sich dieses schon aus dem verschiedenen Sterblichkeitsverhältnisse. In den 6 Monaton der Kinderklinik ist von etwa 20 Kindern, die von der akuten, genuinen Pneumonie ergriffen worden waren, nicht ein einziges gestorben; dagegen ist von nahe an 30 Kindern, die von Pn. catarrhalis heimgesucht worden, nicht ein einziges gerettet worden. Ein so überaus verschiedenes Resultat zeigt, wie wir glauben, dass diese beiden Krankheiten durch eine bedeutende Klust von einander geschieden sind. Feststellung dieser Parallele dürfen wir nur einen der auffallendsten Punkte hervorheben, nämlich den, dass die meisten unserer genuinen Pneumonieen einen ausserordentlich akuten Charakter und eine sehr grosse Lebhaftigkeit in den Symptomen zeigten, und dass dieser gewaltige organische Aufruhr beseitigt wurde, so schnell wie ein Strohfeuer. Dagegen aber nahmen sehr viele Fälle von katarrhalischer Pneumonie, die so gutmüthig in ihrem ersten Austreten und so wenig drohend in der ersten Zeit zu sein schienen, bald einen sehr bedenklichen Charakter an. -

Wir haben schon anderswe mehrmals die Symptome dieser beiden Krankheiten nebeneinander gestellt, und wir wollen hier nur kurz darauf zurückkommen. Die Pneumonia genuina (lobaris) ergreift fast niemals ein Kind unter dem 2. Lebensjahre; sehr selten Kinder vom 2. bis zum 3. Jahre, wird aber immer häufiger, je mehr die Kinder heranwachsen. Sie hat dann mit

wenigen noch näher anzugebenden Modifikationen den lebhaften Gang, die Zeichen und die Symptome der Proumenie Erwachsener. Schon 24 bis 36 Stunden nach dem Eintritte hört man nichts weiter als einen blasenden Ten und Brenchophonie; das krepitirende Rasseln, das man beim Erwachsenen oft vernimmt, wenn er hustet, selbst wenn viel Brenchophonie verhanden ist, dieses krepitirende Rasseln hört man fast niemals beim Kinde. Ebence verschwindet sehr bald, ohne dass das krepitirende Rasseln inzwischen wiederkehrt, die Bronchophonie oder der pustende Ten und es bleibt nichts fibrig, als eine schwache Respiration. Anch der Verlauf der Krankheit ist viel schneller. Das, was wir hier mittheilen, bezieht eich versugsweise auf Kinder von 3 — 6 Jahren; über dieses Alter hinaus unterscheidet sich diese Pneumonie immer weniger von der der Erwachsenen.

Die Bedeutung dieser Krankheit ist nicht gross. Das Resultat beweist es. So ungeschickt der Arst auch sein mag, so heilt er doch viele Kranke, wenn die Affektion nicht von Bedeutung iet, und umgekehrt verliert wiederum der Arzt, so geschickt er auch sein mag, viele Kranke, wenn die Affektion einen ernsten Charakter angenommen hat. Die bei uns ins Hospital kommenden Kinder hatten, wenn sie da anlangten, bereits den 4., 5., 6. .Tag der Krankbeit hinter sich und dennoch begann die Genesung fast sugleich, ohne dass man das Recht hatte, ansunehmen, die Behandlung im Hospitale habe so Ausgeseichnetes geleistet, insofern sie sehr unbedeutend war. Diejenigen, welche gleich im Anfange der Pneumonie ins Hospital kamen, genasen so schnell, dass wir uns kaum der Vermuthung entschlagen kennten, dieser schnelle Rückzug der Krankheit sei weniger unserer Behandlung, als der Naturthätigkeit oder vielmehr der Gutartigkeit einer Entzündung beizumossen, die nur mit einer Menge ernster Symptome den Anschein der Furchtbarkeit so zu sagen sich anmasse. wöhnlich machten wir einen Aderlass von 60 bis 120 Grammen am Arme, gaben ein Brechmittel, nämlich schwefelsaures Kupfer und zwar zwei Tage hintereinander, während der akutesten Periode der Pneumenie (80 --- 40 Centigr. Kupfersulphat in 50 Gramm. eines gezuckerten Vehikels), dann gaben wir ein Sattchen mit 10 bis 16 Grammen Kermes und ehen so viel Digitalis-Man hörte mit allen diesen Mitteln auf, sobald das peripneumonische Blasen verschwunden war. --

Genz anders zeigte sich die Preumonia caterrhalis. Sie be-

gann mit Katarrh, der sich schnell bis auf die kleinen Brenchialzweige ausdehnte, und dann hörte man an verschiedenen Stellen beider Lungen, besonders mach hinten zu, ein vielfaches und feines subkrepitirendes Rasseln. Diese stethoskopischen Zeichen dauerten 4, 6, 8, 15 Tage, ohne dass der pustende Ten sich seigte, aber früh oder spät hörte man gewöhnlich diesen pustenden Ton, den Widerhall des Schreiens oder der Stimme in der Brust, eder wenigstens ein verlängertes Athmungsgeräusch. Während diese, sowohl der katarrhalischen, als der genuinen Pneumonie gleich zukommenden Zeichen sich bemerklich machten, konnte man in dem übrigen Theile der Lunge die Fortdauer des Kapillarkatarrhs durch das Verharren des subkrepitirenden Rasseins erkennen. Es ging daraus deutlich hervor, dass des Uebel, welches auf der Lungenschleimhaut begonnen hatte, sich bis auf das Parenchym des Organes erstreckt habe. — Das Fieber war jedech im Allgemeinen bei dieser Pneumonie weniger stark, als bei der genuinen; es zeigte sich mit einer gewissen Lebhaftigkeit zu gewissen Zeiten des Tages, um während der übrigen Zeit fast vellständig zu verschwinden. Demnach gab es einen Wechsel von Besser- und Schlimmerwerden, wedurch unsere Hoffnungen bald vermindert, bald gesteigert wurden, und dieses konnte 15, 20 bis 30 Tage so andauern. Der Grund hieren lag offenbar darin, dass die Krankheit ursprünglich ein Lungenkatarrh war, der immer eine gewisse Hartnäckigkeit beibehält und alle die ungewissen Sthwankungen des Katerrhs selber derbietet. Zuletzt, nachdem das Lungenparenchym an verschiedenen Stellen zugleich ergrissen wurde, mussten auch die Störungen sich hünfon; das Fieber wurde dann anhaltender, hestiger, die Beschwerden bei der Athmung nahmen zu und die armen Kinder starben, vollkommen erschöpst, während einige andere mit grösserer Schnelligkeit dadurch dem Tode anheimfielen, dass die Bronchialentzundung gleich von Anfang an eine grosse Intensität annahm und dass die Lunge sehr schnell in grosser Ausdehnung ergriffen wurde. - Aderiasse, Revulsivmittel, Antimonialien, Brechmittel, Belladonna, Digitalis, Squilla, Polygala, Alles wurde vergeblich versucht. — Im Allgemeinen endigte die Krankheit viel schneller mit dem Tode, wenn sie auf Masern, auf eine chronische Hautaffektion, auf eine akute Laryngitis folgte. -

Wir können uns nicht enthalten, in gewissem Sinne die hier genannten beiden Lungenentzundungen mit dem Erysipelas und der Phlogmone zu vergleichen. Das Erysipeles läuft an der Oberfläche dahin, wie der Katarrh und führt dann, wenn er lange dauert, zu geschwürigen Entzündungen der Kutis, oder Furunkeln, subkutanen umgränzten Abszessen, und so führt auch der Kapillarkatarrh zu Vereiterungen der Lungenläppehen, zu umschriebenen Entzündungen daselbst und zu kleinen Abszessen in der Lunge. Die genuine Pneumonie geht dagegen einher, wie die einfache Phlegmone; zwar sehr hestig in ihrer Entzündung, endigt zie aber eben so schnell und rein. —

Man muss uns verzeihen, dass wir über einen so bekannten Gegenstand, wie die Pneumonie, uns hier ausgesprochen haben, aber viele Aerzte, welche die Brustkrankheiten nur bei Erwachsenen zu studiren Gelegenheit hatten, werden vielleicht in dieser unserer Mittheilung eine Deutung vieler Umstände finden, von denen sie vielleicht in ihrer Praxis überrascht worden sind. Sie werden dann sich einigermaassen erklären können, warum die Pneumonieen der Kinder in ihren Ausgängen so verschieden sind, und wenn sie sich daran gewöhnt haben, die katarrhale von der genuinen Pneumonie zu unterscheiden, so werden sie ihre Prognose mit viel grösserer Sicherheit aufstellen können. - Wir dürfen jedoch unsere Kollegen nicht unter dem Eindrucke lassen, dass die katarrhale Pneumonie fast immer tödtlich ist; wenn es sich auch wirklich in dem Hospitale so verhält, wo die Miasmen einen so überaus schädlichen und schwer zu vermeidenden Einfluss haben, so ist es nicht ganz se der Fall in der Privatpraxis. Hier können wiederholte Brechmittel, fliegende Blasenpflaster, Antimenialien, Digitalis eine sehr gute Wirkung haben, und es kann wenigstens die Hälfte aller Kranken gerettet werden. bleibt dann immer noch diese Art der Pneumonie im Verhältnisse zu der genuinen eine sehr furchtbare.

## Ueber einige partielle Krämpfe.

I. Ueber den Tik. Es gibt mehrere partielle Krämpfe, sagt Hr. Trousseau, die man nicht das Recht hat, in die Gruppe der gewöhnlichen Krämpfe mit einzureihen. Hierher gehört besonders der partielle, indolente Gesichtskrampf, der sich durch konvulsivische Bewegungen in denjenigen Muskeln charakterisirt, welche vom N. facialis versorgt werden. Diese Zuckungen in den Gesichtsmuskeln pflegen alle 5 bis 10 Minuten wiederzukehren, ohne mit irgend einem Schmerze begleitet zu sein. Sie

11

bilden den indolenten Tik. Dieser Tik verändert gewöhnlich seine Stelle nicht; indessen sind doch Fälle vorgekommen, wo er bei demselben Kranken nach und nach einen Arm, ein Bein, dann wieder die Muskeln der Zunge oder des Halses einnahm und daselbst unfreiwillige Bewegungen hervorrief. Wir sagen: unfreiwillige Bewegungen, und doch können die Konvulsionen des indelenten Tik bis zu gewissem Grade durch den Willen des Kranken, ja durch den Willen eines Anderen, wenn er die Ausmerksamkeit des ersteren stets in Spannung zu erhalten weiss, bescherrscht werden. Dieser indolente Tik ist schwer zu heilen. —

Von ihm bedeutend unterschieden ist der schmerzhafte Dieser beginnt gewöhnlich im Antlitze mit einem lebhaften Schmerze, der demjenigen analog ist, der den Anfällen von Epilepsie vorausgeht. Dieser Schmerz geht vom Foramen infraorbitale oder mentale aus und strahlt durch alle Nervenverzweigungen über das Antlitz; er kommt plötzlich und dauert mehrere Sekunden bis 2-3 Minuten. In den meisten Fällen ist diese Neuralgie mit krampshasten Bewegungen, jedech nur an der leidenden Seite, begleitet; diese Bewegungen sind eben so schnell als der Schmerz, der es oft in solchem Grade ist, dass der Anfall nicht selten mit den Worten sich erschöpst: mein Gott, was habe ich auszuhalten! Diese Form ist meistens unheilbar und gleicht in keinem Punkte einer gewöhnlichen Neuralgie. glaubt, dasz sie mit der Epilepsie verwandt sei, oder wenigauf einer epileptischen Prädisposition beruhe, wie man die Angina pectoris für das Resultat einer epileptischen Behaftung der Nerven des Herzens und des Brachialplexus an-Jedenfalls darf man den schmerzhaften Tik und die Neusieht. ralgie nicht für synonymisch halten; der Tik ist eine konvulsivische Bewegung mit grosser Hestigkeit und Plötzlichkeit des Schmerzes; dagegen dauert der Schmerz bei der Neuralgie viel länger. Opium in sehr grossen Gaben ist das einzige Palliativmittel, das etwas ausgerichtet hat.

Unter den nicht schmerzhaften Tiks müssen diejenigen, die im Antlitze oder in derselben Muskelgruppe vorkommen, als lokale Epilepsie betrachtet werden, aber als Epilepsie ohne Aura; in diesen Fällen wird die Durchschneidung des Fazialnerven keine Wirkung haben. Verändert der Tik seine Stelle, nimmt er nach und nach die Augen, den Hals, den Arm ein, so kann man heffen, ihn zu beseitigen. — Vor etwa 4 Jahren wurden wir von

sultirt. Er litt en einem eigenen Zufall; er warf nämlich fertwährend den Kopf zuckend hintenüber und wurde deshalb Gegenstand von Spötteleien. Er wurde einer Art Gymnastik unterwerfen, die darin bestand, dass man ihn täglich eine bestimmte Zeit hindurch regelmässige Bewegungen unter dem Einslusse den Willens vornehmen liess. Schon am ersten Tage zeigte sich eine sehr auffallende Modifikatien, und einige Zeit darauf waren die unwillkürlichen Bewegungen des Kopfes gänzlich verschwunden und es zeigten sich nur noch einige konvulsivische Bewegungen im Beine. Für Kranke dieser Art bedarf es nur eines festen Willens, wie für die Stotternden; indem man die Willenskraft in Anspruch nimmt, übt man sie und gibt ihr einen gröszeren Einfluss, und so gelingt es, die Bewegungen zu regularisiren.

II. Ueber die Kontrakturen der Kinder und der Ammen. Wir treffen oft bei Neuentbundenen und Säugenden, und auch bei den Kindern eine seltsams Krankheit an, die wie kurz angeben wollen. Die von dieser Krankheit ergriffene Fran gibt an, dass plötzlich, wenn sie ihr Kind ergreifen will, sie nicht ihre Hände schliesson kann, die, wie ihre Arme, steif bleiben, so dass sie die Bewegung des Fassens oder Ergreisens nicht gehörig vollziehen kann. Zu gleicher Zeit empfindet die Kranke einen leichten Schmerz im Arme, in der Schulter und im Halse; dieser Schmerz ist aber vorübergehend; er dauert 1/4, 1/2, 1 Stunde und erscheint so 2 bis 10 bis 20 Mal in 24 Stunden. Dieser Zufall zeigt sich nicht blos in den Armen, sendern auch in den Beinen, und die Frau kann sich weder aufrecht halten, nech gehen; in den Beinen zeigt sich diese Starzbeit noch anffailender. In anderen Fällen sind die Kiefer unbeweglich, die Zunge ist steif beim Sprechen, die Artikulation gewisser Tone ist erschwert, und endlich sind bisweilen die Muskeln des Pherynz se kontrahirt, dass das Schlingen unmöglich wird. Die Beweglichkeit dieser Muskelkontrakturen hat zu der Annahme geführt, dass sie rheumatischer Natur sein könnten. In der Entwickelung dieser Symptome findet des Merkwürdige statt, dass, wenn die Kranke s. B. auf der rechten Seite liegt, und dabei die Zirkulation im rechten Arme einigermaassen gehindert wird, die Kontraktur daselbat sogleich erscheint; legt sich die Kranke auf die andere Seite, so wechselt auch die Kontraktur; sitzt sie, se dass die Zirkulation der Beine etwas gehindert wird, so erscheint die

Kontraktur in diesen; komprimirt man bei ihr irgend ein Glied, so gerathet die ganze Portion unterhalb des Druckpunktes sogleich in eine Kontraktur.

Diese Affektion ist bisweilen mit einer geringen Fieberbewegung begleitet; selten mit Symptomen, die auf ein Heraleiden Unter gewissen Umständen findet man in der Kranken etwas Kachektisches und eine Bleichheit, welche einigermaassen an das Aussehen Derer, die an chronischem Rheumatismus leiden, erinnert; diese Affektion dauert 14 Tage bis 4 Monate, bisweilen aber erscheint ihre Dauer unbeschränkt. Man findet ost bisweilen dabei Nervenzufälle, die mit denen einer Gehirn- oder Rückenmarksaffektion einige Aehnlichkeit baben. Die Krankheit ist übrigens leicht zu heilen; das bis jetzt gebrauchte Mittel bestand in einem Aderlasse am Arme, und fast immer zeigte sich das Blut pleuritisch. Man hat auch die Chinapräparate in derselben Art anempfohlen, wie gegen das Wechselfieber und zwar um die Loukophlegmasie und das Oedem zu bekämpfen, welche auch in der That ziemlich leicht dadurch beseitigt werden. Unterbricht man plötzlich die Behandlung, so kehrt nicht selten die Krankheit in ihrer früheren Form wieder.

Wir haben in unserer Klinik einen 10 Jahre alten, sehr verständigen Knaben, der immer einer guten Gesundheit theilhaftig gewesen, aber nun schon seit 20 Tagen krank ist. Er erzählt, wie er vor der genannten Zeit von einem mit Erbrechen und Diarrhoe verbundenen Fieber, das eine längere Zeit angedauert hat, ergriffen worden. Vor etwa 8 Tagen sei das Fieber wohl noch vorhanden gewesen und er habe dann eine Steifheit in den Händen empfunden. Diese Steifheit, die wir auch noch verfanden, wurde durch einen Aderlass vollständig beseitigt. Der Knabe sieht bleich, etwas gedunsen aus, aber zeigt kein Albumen im Urine. Komprimirt man einzelne Glieder etwa eine Minute lang, so empfindet er unter dem Kompressionspunkte zuerst eine Betäubung, dann seigen sich Kontrakturen in den Gliedmassen und nehmen endlich diese ganz und gar ein. Komprimirt man nur die Axillararterie einige Augenblicke, se erzeugen sich sogleich schmerzhafte Kontrakturen. Im Uebrigen ist weder Fieber noch eine wahrnehmbare organische Veränderung des Herzens zu ermittela.

Welches ist die Natur dieser Krankheit? Wir wissen nichts davon; sie dauert ziemlich lange, aber ist immer ohne Gefahn

Die Beweglichkeit hat, wie ich schon erwähnte, an eine rheumatische Affektion erinnert; vielleicht ist dieses auch der Fall, nur dass der Rheumatismus das Neurilem und den Rückenmarksstrang erfasst, oder vielleicht gibt es auch eine herumschweisende Neuralgie, verwandt mit dem sestsitzenden Tik, wie der herumschweifende Rheumatismus mit der fixen Rheumatalgie. Ebenso wie es Arthritis gibt, die nur auf ein Gelenk sich beschränkt und Arthritis, die mehrere Gelenke zugleich erfasst, oder mit anderen Worten, eben so wie es eine Mono-Arthritis und Poly-Arthritis gibt, so gibt es auch eine Mono-Neurose und eine Poly-Neurose und dann kann man noch eine andere Form von nervösem Rheumatismus annehmen, der gewissermassen den ganzen Organismus durchwandert. - Die Behandlung ist übrigens dieselbe, wie die des akuten Gelenktheumatismus und die eben aufgeworfenen Ideen werden durch das Resultat der Verhandlung gewissermassen bestätigt. Dem Kinde, von dem wir sprachen, ist Blut gelassen worden und es bekam Kalomel zum Abführen; jetzt erhält es einige tonische Mittel und es wird bald vollständig geheilt sein. --

### Hôpital de la Pitié zu Paris.

Ueber die Heilung des Veitstanzes durch Gymnastik.

Im vorigen Hefte dieser Zeitschrift (S. 229) haben wir bereits Einiges über die überraschenden Erfolge, welche die Gymnastik bei verschiedenen chronischen Kinderkrankheiten gezeigt hat, mitgetheilt. Wir haben seitdem von Paris noch weitere Nachrichten darüber erhalten; die Gymnastik hat sich auch bei blödsinnigen Kindern und bei jugendlichen Geisteskranken sehr wirksam bewiesen. Was wir hier notiren, ist eine Mittheilung aus der Pitié in Paris und zwar aus der klinischen Abtheilung des Hrn. Becquerel. Dieser hatte nämlich ein junges Mädchen zu behandeln, das an einem äusserst heftigen Veitstanze litt. Nicht bloss die Arme und Beine waren ergriffen, sendern auch die Sprache war vollkommen unverständlich. Alle bekannte Mittel waren angewendet worden: Belladonna, Strychnin, Baldrian, Chinin, Eisen, Brechweinstein in grossen Gaben, Opium in grossen Gaben; ferner langdauernde warme Bäder, Schwefelbä-

der, kalte Uebergiessungen, Elektrizität, - Alles vergeblich. blieb unberührt; die Kranke fing bei ihrem Die Krankheit Nervenleiden an, abzumagern. Hierauf wendete sich Hr. B. an den Professor der Gymnastik am Kinderhospitale in Paris, Hrn. Laisné; dieser besichtigte die Kranke und erklärte, dass er sie in einem Monate hergestellt haben werde. Zweimal täglich kam Hr. Laisné in die Pitié und nahm selber gymnastische Uebungen mit der Kranken vor. Schon nach 8 Tagen liessen die Bewegungen nach und in der That war nach einem Monate die Heilung vollendet. Keine abnorme Bewegung mehr; die Sprache unangegriffen, der Appetit vortresslich und das Aussehen viel frischer und lebendiger als zuvor. Das Verfahren des Hrn. Laisné braucht hier nicht angegeben zu werden; es ist in unserer Notiz im vorigen Heste dieser Zeitschrist näher erörtert. - Hr. Becquerel bemerkte noch am Schlusse seiner Mittheilung: "Ich muss noch ein anderes Factum anführen. Zu derselben Zeit befand sich in meinen Sälen ein anderes junges Mädchen von etwa 17 Jahren, das hysterisch und chlorotisch zugleich war. Während eines Monates wendete ich gegen die heftigen Anfälle kalte Spritzbäder, kalte Waschungen, und Opium an, und gegen die Chlorose gab ich Eisen, als die Kranke von mir die Vergünstigung erbat, an den gymnastischen Uebungen, die Hr. Laisné um diese Zeit im Hospitale begonnen hatte, Da letzterer darein willigte, so hatte Antheil nehmen zu dürfen. ich auch nichts dagegen. Der Einsluss der gymnastischen Behandlung war höchst merkwürdig: die hestigen Anfälle, welche alle 2-8 Tage stattfanden, machten immer längere Pausen und verschwanden endlich ganz; die Menstruation kam einmal wieder. Nach Beendigung der gymnastischen Uebungen war die Nervenaffektion gänzlich verschwunden, aber die Chlorose war noch in allen Symptomen, (Bleichheit, pustender Ton im Herzen und den grossen Gefässen) vorhanden, obgleich neben der Gymnastik Eisen und China gegeben worden war. Was ich fürchtete, geschah; nach etwa 14 Tagen Pause kamen die hysterischen Zufälle eben so hestig wieder. Hr. Laisné will aber die Gymnastik mit dieser Kranken noch ein Mal vornehmen, aber anders und viel längere Zeit, und hat die volle Ueberzeugung, dass sie wird geheilt werden.

### St. Thomas-Hospital in London.

Harninfiltration bei einem 17 Monate alten Kinde, Brand des Penis, Tod.

Bei ganz kleinen Kindern wird bekanntlich die Diagnose dadurch sehr erschwert, dass sie über sich keinen genügenden Aufschluss geben können. Bei der Harnverhaltung ist es für den Arzt von grösster Wichtigkeit, zu erfahren, wie lange diese bestanden hat und in wie weit der Kranke sich ergriffen fühlt. Das Handeln wird dadurch näher bestimmt. Bei ganz kleinen Kindern muss man fast Alles errathen. Der folgende Fall, der von Hrn. Mackmurdo behandelt wurde, ist in [der That sehr belehrend. Ein kleiner Knabe, 17 Monate alt, wurde am 24. Juli 1850 in das Hospital gebracht; er litt an Harnverhaltung, die nach Aussage der Eltern schon seit 24 Stunden bestanden haben soll. Die Haut des Penis und Hodensackes war von einer durchsichtigen Flüssigkeit angespannt. In Folge dieser Ausdehnung war die Eichel so zurückgezogen, dass alle Versuche, einen ganz dünnen Katheter oder eine Darmsaite einzuführen, vergeblich waren. Es wurde dieses erst möglich, nachdem mit einer Lanzette mehrere Einstiche in die angeschwollenen Theile gemacht und ein Stück aus der Vorhaut mit dem Messer ausgeschnitten worden war. Es wurden nun mittelst eines Katheters an 12 Unzen Urin aus der Blase geschafft. Die aus den Lanzettstichen ausgetretene Flüssigkeit war klar, roch nicht nach Urin und schien darauf zu deuten, dass eine Harninfiltration daselbst nicht stattgefunden. Eine Dosis Rizinusöl wurde am Abend gegeben, und das Kind schlief ziemlich gut, obgleich etwas unruhig und aufgeregt. Schmerz schien es nicht zu haben; ein solcher entstand aber beim Drucke auf den Bauch, der heiss und gespannt war. - Am nächsten Tage wurde der Katheter zwei Mal eingebracht und viel Urin abgelassen. Am 3. Tage fand sich, obwohl die Einführung des Katheters keine Schwierigkeiten hatte, Hoden und Penis entzündet und ödematös, und zwar der letztere in solchem Grade, dass gegen Abend Paraphimose entstand und die von der Beschneidung hinterlassene Wunde ein brandiges Ansehen bekam. Es wurden nun mit dem Skalpell Einschnitte in die angeschwollene Parthie gemacht, und

einer dieser Einschnitte führte in eine Höhlung innerhalb der Haut des Penis unweit der Eichelkrone. In dieser Höhlung befanden sich etwa 2 Drachmen Flüssigkeit aus Eiter und Urin bestehend, die Wände der Höhle hatten ein brandiges Ansehen. - Dieses war nur die erste Andeutung einer Harninfiltration und man glaubte, dass die geringe Ansammlung einer nach Urin riechenden eiterartigen Flüssigkeit in der genannten Höhlung davon herruhre, dass der Urin durch des Zellgewebe der Vorhaut an der Beschneidungswunde von aussen sich hineingefunden habe. dieser Annahme war man allerdings einigermaassen berechtigt, da man in der Harnröhre und in der Blase nirgends eine Verletzung auffinden konnte. Es wurden nun noch einige Einschnitte in den Hodensack gemacht und dann Kataplasmen aufgelegt. Das Kind erhielt kräftige Nahrung. --- Am 4. Tage waren Kataplasmen und Betttücher mit Urin getränkt, obgleich etwas Urin durch den Katheter abgezegen worden war. Am 7. entleerte das Kind den Urin auf dem normalen Wege von selber. Am 8. Tage jedoch wurde die Vorhaut, da wo der Einschnitt gemacht worden war, brandig. Der Brand schien bis an den Winkel der Harnröhre, wo die Haut des Penis in das Skrotum übergeht, gedrungen zu sein, denn es bildete daselbst sich eine Fistel, aus der Urin ausfloss. Es wurde nun ein Kautschukkatheter in die Blase geführt und daselbst liegen gelassen. Am 12. Tage war bereits die Haut an der linken Seite des Penis und am Skrotum vom Brande orgriffen; durch den Katheter ging kein Urin ab, sondern tropfelte an der Seite des Instrumentes durch das Loch in der Harnröhre aus. Das Kind bekam swar Stärkungsmittel, aber wurde doch immer schwächer; es hielt sich bis zum 26. Tage und starb, nachdem der Brand die ganze Haut des Penis, das ganze Corpus spongiosum, einen Theil von jedem Corpus cavernosum, die Hautdecken des Hodensackes, der Scham- und Inguinalgegenden fast bis zur Mitte zwischen Symphyse und Nabel hinauf zerstört hatte. ---

Bei der Leichenuntersuchung fanden sich Samenstrang und Hoden durch die Verbrandung entblösst. Die Zerstörung des Corpus spongiosum erstreckte sich von der Eichel abwärts bis etwas vor den Bulbus, wo die Harnröhre gewissermassen endigte; der Eicheltheil derselben war jedoch noch vorhanden. Ihre membranöse Portion war nach unten zu perforirt und der prostatische Theil nach beiden Seiten hin in eine Art Tasche erweitert. Die

Tasche nach rechts hin enthielt einen locker eingefassten harten Stein etwa von der Grösse und Form einer Erbse; die Tasche links führte geradezu durch einen ins Zellgewebe äusserlich an der Blase sich öffnenden Gang, der etwa 1½ Zoll lang und nahe der Mündung des linken Harnleiters sich endigte und mit einer glatten Membran ausgekleidet war. Die innere Fläche des prostatischen Theiles der Harnröhre so wie die Schleimhaut der Blase bis etwa 3/4 Zoll über der Prostata war oberflächlich ulzerirt und mit phosphatischen Ablagerungen bedeckt. Im übrigen Theile war die Harnblase gesund und in ihren Muskelwänden nicht verdickt. Die linke Niere war bedeutend vergrössert und in ihrem Becken etwas erweitert. Der linke Harnleiter stellenweise verengert und erweitert; die Niere rechts mit ihrem Harnleiter normal. Alle übrigen Organe des Körpers auch gesund. Letzterer sehr abgemagert.

Was war in diesem Falle das primare Leiden? Es scheint, dass die Prostata der Sitz desselben war. Vielleicht war die steinige Konkretion daselbst die erste Ursache; sie bewirkte Reizung, Entzündung, Harnverhaltung und zuletzt perforirende Abszesse, die sich in das Zellgewebe äusserlich von der Prostata und der Harnblase öffnete. Woher hat sich aber die steinige Konkretion gebildet? Nach Coulson bilden sich nicht selten im prostatischen Theile der Harnröhre Steinkonkremente, die selten grösser werden als eine Erbse und die nach Wollaston gewöhnlich aus Kalkphosphat bestehen. Das Alter ist es, das diesem Falle besonderes Interesse gibt; sonst psiegen prostatische Leiden bei Kindern nicht vorzukommen, sondern im späteren Alter. Hat vielleicht Wurmreiz einen Einfluss auf die Krankheit der Prostata bei diesem Kinde gehabt? Coulson sagt in seinem bekannten Werke: "Würmer im unteren Theile des Darmkanales pflegen bisweilen eine Reizung und Entzündung der Prostata zu bewirken, wogegen nur die Austreibung dieser Parasiten Hülfe bringt."

Ueber die Ausrottung hypertrophischer Halsdrüsen bei skrofulösen Kindern.

Dass die Skroseldiathese durch Erblichkeit übertragbar ist, ist eine wohlbekannte Thatsache. Vor Kurzem wurden im obengenannten Spitale zwei Fälle behandelt, die deutlich diese Erblichkeit nachweisen. Der eine dieser Fälle ist aber dadurch von Interesse, dass er zeigt, wie weit die Drüsenanschwellung am

Halse gehen kann. T. P., ein zarter, skrofulöser Knabe, wurde wegen sehr bedeutender Anschwellung der Halsdrüsen in das Hospital gebracht. Vier Geschwister dieses Knaben waren an Lungensucht gestorben. Als er 21/2 J. alt war, begannen die Halsdrüsen anzuschwellen; die Anschwellung nahm anfänglich langsam, im letzten Monate so schnell zu, dass die Athmung dadurch gehindert wurde. Bei der Aufnahme des Kindes war die ganze vordere Fläche des Halses von dem Rande des Trapezius jeder Seite an mit angeschwollenen Drüsen besetzt, die sich auch unter die Muskeln und bis hinter die Schlüsselbeine hinabzogen. An der rechten Seite des Halses findet sich eine noch grössere Drüsenmasse als an der linken und man kann sie hinab bis über das Akromion verfolgen. Vorne ist durch sie der Kehlkopf und die Luftröhre links gedrängt, und es ist, offenbar als Folge dieses Druckes, ein lautes Trachealrasseln bei jeder Einathmung hörbar. Das Kind hat bereits mehrere Anfalle von Dyspnoe gehabt und bereits wiederholentlich und lange Leberthran, Jod, Eisen u. s. w. gebraucht aber ohne bedeutenden Erfolg. - Was war nun in diesem Falle zu thun? Diese Mittel noch einmal zu versuchen oder gar andere? Dazu war keine Zeit vorhanden; die Zirkulation am Halse war schon bedeutend gehindert, die dyspnöischen Anfalle wurden bedenklicher und die Lebensgefahr wurde sehr drohend. Es blieb nichts übrig, als mit der Ausrottung der angeschwollenen Drüsenmassen einen Rettungsversuch zu machen. Am 12. Juli 1851 wurde das Kind chloroformirt und dann nur auf die Drüsen an der rechten Halsseite losgegangen. ein Kreuzschnitt, nämlich ein Schnitt vom Zitzenfortsätze bis zum Akromion und ein zweiter, diesen kreuzend, vom vorderen Rande des Trapezius bis zur Mittellinie; dadurch wurde die äussere Jugularvene durchschnitten. Der Sternomastoidmuskel war verdünnt und von der unter ihm liegenden Masse angespannt; er musste durchschnitten werden; der M. omohyoideus ging durch die Masse hindurch und Verlängerungen der letzteren erstreckten sich tief nach allen Richtungen zwischen dem Plexus cervicalis und den tieferen Halsmuskeln. Die die Karotis umgebende Schicht wurde möglichst geschont und die innere Jugularvene war damit so fest verwachsen, dass sie nicht davon getrennt werden konnte. grosse Masse entarteter Drüsensubstanz, die oberslächlich lag, wurde entfernt. Viel Blut ging während der Operation verloren und 2 oder 8 Gestasse mussten unterbunden werden. Die Ränder

der Wunde wurden dann an einander gebracht und durch Suturen und Pflasterstreisen in Kontakt gehalten. - Das Kind erholte sich bald von dem operativen Eingriffe und athmete freier. Eine Zeit lang ging Alles gut, aber die Wunde wollte durch erste Vereinigung nicht heilen; die Ränder zogen sich zurück; ein Theil verjauchte und hinterliess eine grosse granulirende, stark eiternde Fläche. - Am Abend des 24. Juli, also 12 Tage nach der Operation zeigte sich eine auffallende Erscheinung; man sah nämlich Lustblasen aus dem unteren Theile der Wunde, etwa in der Gegend des mittleren Theiles des Schlüsselbeines, emporkemmen, wenn der Knabe hustete oder stark aussthmete; der Husten, der schon früher da war, wurde beschwerlicher, aber es fehlte der Auswurf. Der Thorax hell widerhallend und das Athmungsgeräusch überall deutlich hörbar. Es war deutlich, dass irgendwo in der Wunde die Eiterung tiefer gegangen war und allmählig eine beschränkte Entzündung der Pleura hervorgerufen hatte; dass ferner eine Adhäsion der beiden Blätter der Pleura entstanden war und zuletzt eine Oeffnung bis in die Lunge sich gebildet hatte. Unter diesen Umständen war nichts weiter zu thun, als die Heilung der Wunde möglichst bald zu bewirken. Ausser dem Austreten von Lust aus der letzteren und der nunmehr durch physikalische Zeichen erkannten Hepatisation des oberen Lungenlappens rechts ergab sich sonst nichts Abnormes. Der Knabe wurde aller Gegenwirkung ungeachtet durch die starke Eiterung immer mehr erschöpft; es trat Durchfall ein und am 19. August, etwa 5 Wochen nach der Operation, starb der Knabe. - In der Leiche fand man die Wunde in direktem Zusammenhange mit einem Abszesse von der Grösse einer kleinen Wallnuss an dem Gipfel der rechten Lunge. In einiger Entfernung um den Abssess herum und im ganzen oberen Lappen war diese Lunge hepatisirt und die Pleuritis beschränkte sich auf die Nähe des Abszesses. Die grossen Gefässe des Halses waren wegsam und gesund, nur waren sie mit der übrigen erkrankten Drüsenmasse verwachsen.

Ein fast analoger Fall, was die Grösse der Drüsenanschwellungen betrifft, kam im Hospitale kurze Zeit vorher vor; es hatte sich hier jedoch Vereiterung der Drüsen von selber eingestellt und der Kranke starb in Folge der profusen Eiterung und zum Theile war es eben dieser traurige Ausgang, der, abgerechnet die schon oben erwähnten Gründe, mit zu der hier erzählten Operation bestimmte. In beiden Fällen wurden die angeschwollenen

Drüsen mikroskopisch untersucht, aber keine abnorme Struktur entdeckt, sondern nur Hypertrophie des normalen Drüsengewebes. Nur selten wird die Entfernung angeschwollener Halsdrüsen für rathsam oder nothwendig erachtet werden, aber Fälle, wie die mitgetheilten, zeigen deutlich, wie schwierig und selbst unklug es ist, nach gewissen Schulregeln zu handeln. Wie oft ist nicht die Tracheotomie vorgenommen worden, ohne dass kaum ein Schimmer von Hoffnung vorhanden war. Allerdings ist die Exstirpation solcher grossen Drüsenmassen am Halse, und noch dazu bei einem schwächlichen Kinde, eine sehr missliche Sache, aber noch trauriger ist es, thatenlos zuzusehen, wenn der Kranke einem gewissen Tode enigegengeht. Das Kind, von dem die Rede gewesen, ware gewiss an der Dyspnoe zu Grunde gegangen; es musste also noch ein Rettungsversuch gemacht werden, obwohl er wenig Hoffnung gewährte. - Von nicht geringem Interesse ist die Bildung eines Abszesses an dem Gipfel der Lunge und der Austritt von Lust durch die Wunde, obwohl die tieser liegenden Drüsen nicht in Eiterung übergegangen waren. Es scheint, dass Reizung und Entzündung, die freilich lokal blieben, doch hinreichend waren, zu der Affektion der Pleura und der Lunge zu führen. Vermuthlich ist die skrofulöse Diathese des Kindes nicht ohne Einfluss auf die Bildung eines Abszesses im oberen Theile der Lunge gewesen.

## St. Bartholomäus-Hospital in London.

Ueber die Behandlung der Hasenscharte in gewissen Fällen.

Es sind besonders die komplizirten Fälle von Hasenscharte und die Mittel, den dadurch gebotenen Schwierigkeiten zu begegnen, worüber ich heute sprechen will. Ich will über 2 Fälle berichten, die von Hrn. Lloyd im genannten Hospitale durch ein Operationsverfahren geheilt worden sind, das sich von dem gewöhnlich üblichen wesentlich unterschied, und dann werde ich einige allgemeine Bemerkungen folgen lassen.

Erster Pall. Elisa Fisher, ein nicht mehr ganz junges Kind, wurde im September 1849 während der Abwesenheit des Hrn. Lloyd in das Hospital gebracht. Als Hr. Lloyd ankam, fand er die Kleine

höchst abgemagert, vollkommen bleich und mit Eczema impetiginosum an verschiedenen Stellen des Antlitzes und des Körpers; dabei litt sie an Durchfall, hatte wenig Appetit und war in se elendem Zustande, dass an eine Operation nicht zu denken war. Durch die Hasenspalte der Oberlippe ragte ein grosses Stück des Oberkieserknochens hervor, und zwar nicht perpendikulär in der gewöhnlichen Position dieses Knochens, sondern nach oben und vorne gewendet, horizontal in fast rechtem Winkel zu den Zäh-Die Spalte ging durch den harten und weichen Gaumen. Zuerst musste das allgemeine Befinden des Kindes gebessert wer-Nachdem dieses durch Abführungsmittel und Leberthran erreicht war, konnte an die Operation gegangen werden. war es Gebrauch, einen durch die Spalte hinausragenden Knochentheil hinwegzuschneiden, allein dieses Verfahren hinterlässt eine Lücke in der vorderen Parthie des Knochens, die nie ausgefüllt wird und nicht nur eine Deformität für das ganze Leben bildet, sondern auch die Sprache hindert. Wegen dieser Nachtheile wurde hier versucht, durch fortwährenden Druck mittelst einer Pelotte den vorragenden Knochen nach hinten zu drängen. Mehrere Wochen wurde dieser Druck angewendet, nützte aber gar nichts. Nun entschloss sich Hr. Lloyd, mittelst einer krästigen Zange das Stück Knochen abzubrechen, es in die Lücke hinein Dieses geschah zu biegen und es dort sich fixiren zu lassen. sehr leicht, nachdem vorher die Weichtheile durchschnitten wor-Eine kleine Leinwandkompresse wurde darüber geden waren. legt, um den Knochen in seiner neuen Position zu erhalten, und durch Heftpflaster befestigt. Kein übeles Symptom folgte auf die Operation; nach 14 Tagen war das Knochenstück wirklich festgewachsen und dadurch die Lücke im Oberkieserknochen ausgefüllt. Hierauf wurde die Operation der Hasenscharte auf gewöhnliche Weise Spaltränder vorgenommen; die aufgefrischt und durch Hasenschartnadeln an einander gehalten. Es stellten sich aber auch hier eigenthümliche Schwierigkeiten entgegen, denn die Nase war nach der Seite hingezerrt, ein Spaltrand der Lippe war viel länger, als der andere, so dass, um die Ränder gehörig anzupassen, der Rand der kürzeren Seite der Spalte dergestalt beschnitten werden musste, dass eine rohe Fläche von konvexer Form entstand und der kurzere Spaltrand ganz und gar sich anlegen konnte. Am 3. Tage nach der Operation schnitt die oberste Nadel wegen der hier zu grossen Spanl

l

١

1

Ì

nung der aneinandergebrachten Weichtheile durch und es blieb eine Oeffnung zurück. Die andere Nadel blieb 2-8 Tage länger liegen und nach ihrer Entfernung fanden sich die beiden Spaltränder unten wirklich verwachsen; nur oben war das eben angegebene Loch vorhanden. Es musste also späterhin zur Heilung dieses Loches geschritten werden, zu welchem Zwecke der Rand desselben wieder wund gemacht werden musste. "Ich bediente mich," sagt Hr. Lloyd, "zu diesem Zwecke des Liquor Kali caustici, und nachdem damit die Epidermis zerstört war, brachte ich die wunden Ränder durch einen langen, über den Kopf über die Ohren herumgeführten Hestpflasterstreisen mit einander in Kon-Nur ein so angelegter Pflasterstreifen konnte zum Ziele führen; er ging, wie gesagt, um den ganzen Kopf herum, über die Obren weg und kreuzte sich vorne über der Wunde. In wenigen Tagen war in der That das Loch geschlossen und das Kind verliess das Hospital, nicht nur von jeder Deformität befreit, sondern auch anscheinend in bester Gesundheit. Den Leberthran musste es noch eine Zeit lang gebrauchen."

Zweiter Fall. In diesem Falle, den Hr. Lloyd vor wenigen Monaten in diesem Hospitale zu behandeln hatte, ragte bei doppelter Hasenscharte eine Portion des Oberkieserbeines etwa einen halben Zoll breit mit einer daran sitzenden Portion der Lippe heraus, und zwar war sie nach oben und vorne im rechten Winkel gegen die normale Position des Knochens gerichtet, hatte die Nasenscheidewand mit sich geführt und die Nase in ungewöhnlicher Weise in die Höhe gehoben, während die Nasenflügel zugleich breit ausgeschweist waren. Die dadurch bewirkte Deformität war wahrhaft abschreckend und von einer Operation kaum Hülfe zu erwarten. Das Kind war äusserst abgemagert, weil es weder saugen, noch auf andere Weise Nahrung bequem zu sich nehmen konnte. Um das Kind zu Krästen zu bringen, wurde ihm täglich dreimal ein Theelöffel, später ein Kinderlöffel voll Leberthran gegeben. Nach drei Wochen hatte sich das Befinden des Kindes so sehr gebessert, dass nunmehr zur Operation geschritten werden konnte. Ein anhaltender Druck auf den hervorragenden Knochen wurde auch hier vergeblich versucht. - "Ich löste," sagt Hr. Lloyd, "die mittlere Portion vom hervorragenden Knochenstücke los, brach dann das hervorragende Knochenstück ab und schob es in die Lücke. Auf das abgebrochene Knochenstück legte ich eine kleine Kompresse und

befestigte sie durch einen um den Kopf und den Hals herumgeführten Pslasterstreisen, um das Wiederhervortreten des Knochenstückes, von dem vorher die daran sitzende Lippe abgelöst Nach ungefähr einer Woche war das Knowar, zu verhüten. chenstück festgewachsen, und jetzt operirte ich die Hasenscharte an'der einen Seite der Lippe auf die gewöhnliche Weise; da aber kein Platz für die Nadeln war, so legte ich hier eine ganz gewöhnliche Sutur an und ausserdem noch eine Nadel. Der Erfolg war ganz nach Wunsch. Drei Wochen später operirte ich an der anderen Seite der Lippe. Hier zeigte sich aber ehenfalls die Schwierigkeit, dass der eine Spaltrand kurzer war als der andere. Es wurde der kürzere Spaltrand und dann noch ein Theil des nächsten Horizontalrandes wund gemacht und dieser mit jenem so herangezogen, dass er überall mit dem entgegenstehenden längeren Spaltrande in Kontakt kam. Die Vereinigung geschah vollständig und das Kind bekam ein menschlicheres Ansehen; die früher weit ausgeschweiste Nase ist jetzt viel besser gestaltet und das Kind bot nichts Abschreckendes mehr dar." - Es ist die Hervorragung des Oberkieserknochens durch die Hasenschartspalte eine üble Komplikation. Bei sehr kleinen Kindern würde ich immer rathen, durch anhaltenden Druck den Knochen zurückzudrängen; in einigen Fällen ist mir dieses wirklich gelungen. Niemals aber sollte man das hervorragende Knochenstück abschneiden, obwohl dieses Verfahren von den höchsten Autoritäten angerathen worden ist. Ich halte es für durchaus unnöthig und bin überzeugt, dass dadurch die Sprache des Kranken für immer eine fehlerhafte wird und in vielen Fällen entspringt auch aus dem Einfallen der Lippe bei dem alsdann am Knochen vorne fehlenden Stützpunkte eine sehr unangenehme Entstellung; freilich erreicht man nach Entfernung des hervorragenden Knochenstückes die Heilung der Lippenspalte früher und leichter, allein der überaus geringe Vortheil steht nicht im Verhältnisse zu dem sogenannten permanenten Nachtheile. Wir sehen häufig Individuen, bei denen die Hasenscharte operirt worden ist, wo aber am unteren Rande eine Bucht in Form eines v bleibt. Dieses entsteht meiner Ausicht nach daraus, dass die Theile unterhalb der unteren Nadel sich zurücksiehen und nicht lange genug in Kontakt gehalten werden, um ganz fest zu verwachsen. Ich rathe Ihnen daher, meine Herren, zur Verhätung dieses Uebelstandes in allen einfachen Fällen von Hasenscharte die beiden wundgemachten Ränder etwas

konkav auszuschneiden; dadurch wird, wenn dann die Ränder mit einander in Kontakt gebracht werden, viel mehr Fleischmasse nach unten unter die untere Nadel gedrängt, so dass, wenn später auch eine Retraktion eintritt, doch dieselbe wenig Entstel-Dieses Verfahren habe ich schon seit einer Reihe von Jahren geübt. Ein anderes Verfahren ist das, was die französischen Wundärzie ausüben. Sie machen nämlich den Hasenschartrand nicht von unten nach oben, sondern von oben nach unten wund, hören aber damit etwa  $1-1^{1}/2$  Linie vom unteren Winkel des Spaltrandes auf, biegen den so gebildeten kleinen Fleischlappen abwärts und bringen nun die beiden wundgemachten Ränder an einander. Dadurch entsteht da, wo die Spalte in den horizontalen Rand der Lippe übergeht, ein kleiner Fleischhöcker, der dann späterhin, wenn es nöthig sein sollte, beschnitten werden kann, jedenfalls aber die obengenannte Buchtung der Lippe verhätet. - Bisweilen stehen die Ränder der Spalte so weit aus einander, dass es einer grossen Krast bedarf, sie zusammenzubringen. In diesem Falle ist es nothwendig, die Lippe, so weit als es möglich ist, von ihren Anhestungen loszulösen. In einigen Fällen fand ich die Lücke in der Lippe so gress, dass ich gezwungen war, an jeder Seite derselben einen senkrechten Einschnitt zu machen; ich machte ihn gewöhnlich an der äusseren Seite jedes Nasenstägels. Der Einschnitt muss jedoch bloss durch die Haut und Muskeln gehen und die Mundschleimbaut unberühzt lassen. Bisweilen ist ein Einschnitt an einer Seite auerei-Diese Einschnitte heilen gewöhnlich sehr bald und binterlassen niemals bleibende Spuren. - Verbande jeder Art sind zur Stätze der Suturen empfohlen worden; ich bediene mich nur eines langen Hestpslasterstreisens, den ich auf die schon früher genannte Weise anlege. Bei der Operation fängt bisweilen die Kranzarterie des Mundes sehr hostig an zu bluten. Man darf sie aber niemals unterbinden, weil eine Ligatur in der Wunde von grossem Nachtheile sein würde. Man muss jedoch darauf sehen, dass das Kind so wenig Blut als möglich verliert und so schnell als möglich den Kontakt der Wundflächen bewirken. Ich führe deshalb die Nadel rasch durch, drehe die beiden Enden derselben sogleich zusammen und kümmere mich um die Blutung gar nicht, dio bald aufhört. Was das Alter betrifft, in welchem die Operation am besten vorzunehmen sei, so hat darüber eine sehr entschiedene Meinung geherrscht; meiner ziemlich reichen Erfahrung. nach kommt es in einfachen Fällen gar nicht auf das Alter an. In komplizirten Fällen muss man jedoch so früh wie möglich operiren. Ich vermeide jedoch das Alter zwischen dem 6. Monate bis zum 2. Lebensjahre, weil da die Dentition zu fürchten ist. Als allgemeine Regel gilt, dass, je früher man operirt, deste sicherer der Erfolg ist. Ich habe schon einmal ein 3 Wochen altes Kind mit Glück operirt. —

Bemerkungen über die Auswärts- und Einwärtskehrung des Beines bei Krankheiten des Hüftgelenkes, nach den Notizen der Herren Dr. Kirkes und H. Coote.

Es gibt nur wenig Wundarzte, die nicht dann und wann die Schwierigkeit empfunden haben, über die verschiedenen krankhaften Veränderungen, welche während des Lebens bei chronischen Hüftgelenkleiden vorkommen, ein richtiges Urtheil zu fällen. In den ersten Stadien ist häufig nichts weiter vorhanden, als ein geringer Schmerz und die so assizirten Kinder, besonders die der armeren Klassen, lässt man umherlausen und ihren gewöhnlichen Beschäftigungen nachgehen, ohne auf ihren lahmen oder vielmehr schleppenden Gang besonders zu achten, bis endlich ein Fall oder irgend ein anderer zufälliger Eingriff akutere Symptome hervorruft und ärztliche Hülfe zu beanspruchen zwingt. Wenn nun der Wundarzt das ganz entkleidete Kind vor sich hinstellt, bemerkt er zuvorderst einen Schießtand des Beckens; das assizirte Bein erscheint etwas verlängert und ein wenig nach aussen gewendet. Bringt man den Oberschenkel gegen den Rumpf, so findet man, dass das Becken mit dem Femur sich mitbewegt; Druck auf das Hüftgelenk erregt vielleicht nur geringen Schmerz; die Hinterbacke am kranken Dine ist abgestacht und der grosse Trochanter erscheint tiefer hinabstehend als der andere. - Die Geschichte solchen Falles ist gewöhnlich folgende: Das Kind lief in bester Gesundheit herum, bis es in Folge irgend eines Umstandes niederstürzte und auf die Seite fiel. Nachdem es aufgehoben wurde, lahmte es beim Gehen, und die Lahmheit blieb seitdem und nahm immer noch zu. Diese Geschichte des Falles und die Stellung des Gliedes könnte dann wehl zu der Vermuthung führen, dass der Kopf des Femur bis in das Foramen thyreoideum dislozirt sei; eine Vermuthung, die besonders bei denen sich feststellen wird, welche mit vielen Lehrbüchern glauben, dass Einwärtskehrung und nicht Auswärtskehrung die Position ist, welche in den ersten Stadien

der Koxarthrokace das Bein annimmt. Ueber diesen Punkt wellen wir hier einige Bemerkungen kund thun, woraus sich ergeben wird, dass sewohl Einwärtskehrung als Auswärtskehrung des Fusses hier stattfinden kann; dass allerdings eine grosse Aehnlichkeit mit einer Luxation des Femurkopfes auf das Dorsum ibis oder in das Foramen thyreoideum sich zeigen, aber dass diese letzteren Zustände immer auf eine bestimmte, und zwar sehr grosse Gewalteinwirkung zurückgeführt werden müssen.

Im Anfange einer entzündlichen Affektion des Hüftgelenkes ist der Oberschenkel in Beugung gegen den Rumpf, das ganze Bein ist etwas nach aussen gekehrt und abduzirt; der vordere und obere Dorn des Darmbeines der ergriffenen Seite steht entweder höher als die gesunde Hüfte, wenn das kranke Bein verkürzt aussieht, oder er steht tiefer und etwas mehr nach vorne, wenn das kranke Bein sich verlängert zeigt, das Knie gebogen ist und die Zehen des Fusses den Boden in kurzer Entfernung vor den Zehen des gesunden Fusses berühren. - Die Erhebung oder das Sinken des vorderen, oberen Dornes des Darmbeines an der kranken Seite ist davon abhängig, ob der Kranke während der ersten Stadien der Krankheit seinen Geschäften nachzugehen im Stande war, oder eb er unter Umständen gelebt hat, welche ihm gestatteten, die Pein des Schmerzes oder die Spannung in Ruhe abzuwarten. In letzterem Falle ist der genannte Dorn des Darmbeines gewöhnlich mehr hinabgesunken und etwas nach vorne stehend, so dass das Glied verlängert erscheint, denn diese Position ist eine solche, bei welcher der Kranke während des Aufrechtstehens sich noch am behaglichsten fühlt. Ist er aber genöthigt, in diesem Zustande umherzuwandern, so wird das Becken in entgegengesetzter Richtung schief; der erwähnte Dorn des Darmbeines kommt höher zu stehen und das Bein erscheint verkürzt. Der Kranke, indem er die Last seines Körpers so viel als möglich auf die gesunde Seite wirst, lahmt auf den Zehenspitzen der kranken Seite, wobei der Puss so ausgestreckt wird, dass er mit seinem vorderen Ende gerade den Boden berührt.

Die Flexion, Auswärtskehrung und Abduktion bilden diejenige Position, in welche es durch die kombinirte Thätigkeit der das Hüstgelenk umgebenden krästigen Muskeln versetzt wird. Die Synovialmembran ist entzündet und gespannt, und kann keinen Druck ertragen; der Kranke ist daher instinktmässig bemüht, jeden mit dem Hüstgelenke direkt in Kontakt kommenden Muskel

zu erschlaffen. Der Proas und Iliacus, welche verne über die Synovialmembran hinweggehen und darauf drücken, wo das Glied extendirt ist, wirken dahin, dasselbe zu beugen und auswärts zu kehren; der Glutaeus parous trägt zur Beugung bei; der Pyriformis wird das Glied abduziren; die Gemelli und die beiden Obturatores, besenders der Obturator esternus, bewirken die Auswärtskehrung des Gliedes. Einen grossen Mangel an wissenschaftlicher Einsicht verrathet es, die abnorme Position des Gliedes einem Ergusse von Flüssigkeit innerhalb der Gelenkkapsel zuzuschreiben; nur selten, namentlich im Ansange, wenn die Auswärtskehrung des Fusses das gewöhnliche Symptom ist, finden wir das Gelenk besonders angefüllt. Es mag wohl der Fall sein, dass, wenn nach dem Tode durch irgend ein Experiment das Gelenk mit einer Flüssigkeit ungewöhnlich angefüllt worden, das Glied die beschriebene Position annimmt. Die Anhestungen des Kapselbandes stehen in Harmonie mit der Thätigkeit der Muskeln, die das Gelenk umgeben. Wenn die fibrose Kapsel mit dem hinteren Theile des Femurhalses nicht in Verbindung ist, mögen die Muskeln, welche das Bein nach auswärts drehen, mit grösserer Freiheit wirken. Das Kapselband bildet dann einen Ring, der demjenigen sehr ähnlich ist, welcher das Köpschen des Radius umgibt. Nach einem Falle oder Siosse auf das Hüstgelenk, wobei dieses eine Quetschung erfahren hat, wird das Glied mit einem Male nach aussen gewendet, und zwar lange vorher, ehe die Krankheit so weit vorgerückt ist, dass die Gelenkkapsel mit Flüssigkeit ausgedehnt wird.

Nach und nach erzeugt die Krankheit, die durch zahlreiche Leichenuntersuchungen erwiesen ist, Verdickung der Synovialmembran, Absorption des Gelenkknorpels und Ulseration sowohl am Femurkepfe, als an der Pfanne; der verkürste Hals des Femur schlüpft aufwärts und nach hinten in die vergrösserte Pfanne, und nähert sich den festen Insertionspunkten aller derjenigen Muskeln, welche das Glied nach aussen gekehrt haben. Diese Muskeln werden, da sie nicht länger in Thätigkeit sind, atrophisch und magern ab, und die Hinterbacke erscheint flacher, als an der gesunden Seite. Der mittlere Glutaeus und die Adduktoren üben alsdann ihren Binfluss auf die Pesition des Gliedes, da ihre Kraft durch die Absorption des Femurhalses noch gesteigert wird. Daher lässt sich sagen, dass im zweiten Stadium der Krankheit das Glied aus der Abduktion in die Adduktion, aus der Eversion in die Inversion

łi

übergeht. Noch gebeugt wird es quer über den gesunden Oberschenkel hinübergezogen, wobei die Zehen nach abwärts stehen, so dass die Position einigermaassen derjenigen gleicht, welche das Glied bei einer Dislokation auf das Dorsum iki annimmt. Ein 10 Jahre altes Mädchen wurde vom Lande in das Hospital gebracht; die Eltern gaben an, dass das Kind vollkommen gesund umher gelaufen, vor 6 Wochen aber von einem Wagen gefallen sei und eine Quetschung erlitten habe. Sie wurde aufgehoben, und da sie nicht stehen konnte, zu Bette gebracht, in dem sie verblieb, bis sie in's Hospital kam. Sie war seitdem nicht im Stande zu gehen. Der Oberschenkel ist gegen den Rumps gebogen, das Glied ist nach aussen gekehrt; das Becken steht schief; eine. genaue Messung ergiebt keinen auffallenden Unterschied zwischen den beiden Beinen. Druck auf das Gelenk verursacht keinen Schmerz; wenn aber der Oberschenkel gebeugt wird, so bewegen sich Becken und Femur wie ein Knochen. Wird das Hüstgelenk mit der ganzen Hand umfasst, so fühlt man den Kopf des Femur in der Pfanne; anderswo befindet er sich nicht. Bei dieser Kleinen hat gewiss lange vorher eine chronische Affektion des Hüstgelenkes bestanden, und es scheint der Sturz aus dem Wagen nur steigernd auf die Krankheit gewirkt zu haben. Nach wiederholter und sorgfältiger Untersuchung, während die Kranke unter dem Einflusse. von Chloroform sich befand, wurde der Beschluss gesasst, das Glied in seinem jetzigen Zustande zu belassen, da man die Länge der Zeit in Betracht zu ziehen hatte, welche seit dem Sturze aus dem Wagen vergangen war, ferner die Ungewissheit hinsichtlich des Zustandes der das Hüftgelenk bildenden Theile, und endlich die grosse Ungenauigkeit der Mittheilung über die vorausgegangenen Umstände, namentlich in Fällen, wo die Angehörigen gerne eine Nachlässigkeit oder einen Mangel an Aufmerksamkeit beschönigen wollen. -

Orthopädisches Hospital in London.

Ueber die Behandlung der Angularverkrümmung der Wirbelsäule und der damit verbundenen Lähmung, von Charles Verral.

Der folgende Fall von Paralyse, entspringend aus Angularverkrümmung der Wirbelsäule, bietet, wie ich glaube, manchen interessanten Punkt dar und gewährt eine recht gute Belehrung für die Behandlung in ähnlichen Fällen, die nicht selten als unheilbar sich selber überlassen bleiben, bis sie eben durch diese Vernachlässigung mit der Zeit auch wirklich unheilbar werden. Edward Hill, 11 Jahre alt, von skrofulösen Eltern entsprossen, ist ein magerer, blass ausschender Knabe. Bis zu seinem 6. Jahre war er so gesund und kräftig, wie andere Kinder, aber dann fiel er von einem hohen Ladenschranke hinab, schien sich aber nichte gethan zu haben. Er schien mit dem Schreck und einigen oberflächlichen Brauschen davon gekommen zu sein. Kurz darauf fing er an zu kränkeln, wurde mager, still, trübselig und ungeneigt zu Bewegungen. An die Wirbelsäule wurde um dieselbe Zeit nicht gedacht, so dass man nicht sagen kann, ob die Kränklichkeit einer Affektion derselben beizumessen gewesen sei. aber bekam der Knabe eine auffallende Schwäche an einer Seite und wurde nach dem Bartholomäusspitale gebracht, wo er als poliklinischer Kranker aufgenommen wurde mit der Vorschrift, sich zweimal die Woche einzufinden. Er bekam tonische Arznei, und nach Verlauf von wenigen Wochen nahmen die Kräfte auch wirklich zu. Die Mutter aber behauptete, dass die Beine des Knaben zu schwach seien, und dass er beim Gehen immer noch strauchele, wenn der Boden auch nur wenig uneben war. Einmal beim Waschen glaubte sie zu bemerken, dass der Knabe einen Buckel bekomme, und dass er grossen Schmerz empfände, wenn sie stark auf die ausgewachsene Stelle drückte. In diesem Zustande blieb der Knabe bis zum August 1849, als er ein typhöses Fieber bekam, von welchem er aber genas. Bald darauf fiel er beim Spielen auf der Strasse nieder und wurde von einem vorübergehenden Manne zufällig derb auf den Rücken gestossen. Die Mutter, die das erfuhr, achtete darauf wenig, aber als er nun wieder anfing zu kränkeln und zu stöhnen, untersuchte sie ihn genau und fand die Hervorragung am Rücken viel auffallender. Die Schwäche des Knaben nahm nun schnell zu; wenige Tage darauf war er genöthigt im Bette zu bleiben und konnte bald seine Beine nicht mehr gebrauchen, die vollständig gelähmt waren; auch die Arme waren zum Theile gelähmt. - Die Angularkrummung der Wirbelsaule war nun nicht mehr zu bezweifeln und machte dem Knaben beim geringsten Drucke solche Pein, dass die Mutter sich nicht unterstand, ihn nur irgend zu bewegen. - In diesem Zustande lag er drei Monate und wurde allmählig schwächer und gelähmter.

Zu Anfang des Desembers wendete sich die Mutter an unser Hospital, und da der Knabe nicht bewegt werden konnte, so wurde der Wundarzt des Hauses zu seiner Besichtigung hingesendet. Er fand ihn im Bette liegend, bleich, äusserst abgemagert, mit dem Ausdrucke der grössten Pein auf dem Antlitze und über ein Gefühl von Brennen und Klopfen in dem hervorragenden Wirbel klagend. Bei der Untersuchung erkannte der Wundarst eine sehr bedeutende Angularkrümmung, welche die 5 oder 6 oberen Rückenwirbel mit den zwei unteren Halswirbeln betraf; die Hervorragung war kantig und sehr erhaben, und die Perkussion derselben machte dem Knaben einen äusserst lebhasten Schmerz. Die Beine waren vollständig gelähmt, und zwar sowohl in der Bewegung, als in der Empfindung; auch die Arme zeigten eine sehr verminderte Empfindung und konnten nur mit Mühe bewegt werden. Der geringste Reiz an den Fusssohlen, Waden oder Kniekehlen erzeugte so hestige krampshaste Bewegungen in den Beinen, dass selbst ziemlich dicke Binden dadurch gesprengt wurden. Aller Willenseinfluss auf Blase und Mastdarm war verloren; die Ausleerungen gingen ohne Wissen des Kranken ab, der sehr elend und bis zum Skelett abgemagert war und bereits sich durchgelegen hatte. Auf besondere Empfehlung wurde der Knabe kurz nach Weihnachten 1849 als sogenannter "Aussenkranker" in Behandlung genommen. Es wurde vor allen Dingen derselbe auf die vom versterbenen Dr. Verral (Vater) angegebene schiefe Ebene in die Bauchlage gebracht. Dieses war viel schwieriger, als man sich denken kann, aber durch Umsicht und grosse Sorgfalt gelang es, ihm diese Lage bequem zu machen, so dass er darin den ganzen Tag zubringen und selbst bei Nacht schlasen konnte. Jetzt wurden Gegenreize auf die Wirbelsäule angewendet und vermittelst einer Reihenfolge vou Blasenpflastern, die zuerst auf die eine und dann auf die andere Seite der hervorragenden Knochen angewendet worden, zeigten sich entschiedene Symptome der Besserung. Dabei nahm auch das Wohlbesinden im Allgemeinen zu; das Antlitz bekam eine gesundere Farbe, die Augen wurden glänzender, der Puls voller und regelmässiger und der Darmkanal hielt die Stoffe länger zurück, obwohl er noch immer ohne Bewusstsein des Kranken wirkte. Der Urin ging zwar auch noch ohne Bewusstsein des Knaben ab, aber es konnte derselbe doch schon einigermassen auf die Blase durch seinen Willen einwirken. Die Gegenreizung wurde beharrlich fortgesetzt und eben so die Bauchlage. Dabei wurden dann und

27

wann kleine Geben Merkur gereicht und dann regelmässig dreimel des Tages ein Theelössel voll Lebesthran. Bis zur Heilung des Kranken trat kein übles Symptom ein, sendern er besserte sich von Tag zu Tag und nach zweimonatlicher Behandlung ergab die ausgenommene Notiz Folgendes:

Am 7. Märs 1850: Die Besserung schreitet vorwärts; das Aussehen des Knaben zeugt von zunehmender Gesundheit. Die Krümmung der Wirbelsäule hat sieh beträchtlich vermindert und ist wenig kantig und hervorragend. Der frühere lebhafte Schmers darin hat sieh ganz verloren; die Gliedmassen sind noch gelähmt, geben aber Zeichen von wiederkehrender Empfindung. Der Kranke fühlt seiner Angabe nach ein Kitseln und Brennen in den Beinen und meint, er sei bereits im Stande, einigermassen die krankhaften Bewegungen darin zu beherrschen; auch empfindet er bereits, wenn auch dunkel, den Kontakt eines sehr heissen oder kalten Körpers an den Beinen und die Maskulatur in denselben hat sich bedeutend verstärkt. Die Arme haben ihren Normalzustand fast wieder erreicht. Die Behandlung wird fortgesetzt; dazu Reihung der unteren und oberen Extremitäten. —

Die Heilung sehritt nun siehtlich jede Woche mehr vorwärte; der Knabe verliess während der ganzen Zeit die Beuchlage nicht und an dem Lagerapparate wurden solche Veränderungen vergenemmen, dess Usin und Koth mit Bequemlichkeit entleert werden konnten. Die Gegenreitung wurde immer fortgesetzt, indem unaufhörlich mit den Blasenpflastern von der einen zur anderen Seite der Hervorragung gewechselt wurde. Innerlich Leberthran und dann und wann kleine Gaben Kalomel. —

Am 19. Juni: Ber Knabe hat wiehrend der letzten 2 Monate bedeutende Fortschritte gemacht. Der Willenseinfluss auf Blase und Mastdarm ist vellkemmen hergestellt; auch die Beine, in denen die Krampfbewegungen ganz aufgehört haben, kann der Knabe vellständig bewegen und hat in denselben die Empfindung vollkemmen wieder. Die Wirbelsäule niegends mehr schmerzhaft; die Krämmung weniger herverragend und nicht mehr kantig, sondern abgerundet. Das Allgemeinbefinden ganz nach Wunsch; der Appetit gut, der Barmkanal wirkt regelmässig, die Respiration leicht und normal; das Antlitz hat den Ausdruck der Behaglishteit, und die Mutter segt, dass sie die grösste Mühe habe, den Knaben auf dem Lager zu halten. Es werden nun noch Waschungen der Glieder und des Rückens mit kaltem Wasser angeordnet.

١

Bei zunehmenden Kräften und auf das dringende Verlangen des Knaben, aufzustehen, wurde am 27. Juni eine genaue Untersuchung vorgenommen. Ich fand nichts Krankhaftes mahr in der Wirbeleäule; die Krümmung hatte sich bedeutend vermindert und da auch alle übrigen Funktionen in Ordnung waren, so wellte ich den Versuch machen, ihn aufstehen zu lassen. Ich half ihm behutsem yom Leger herunter und glaubte ihn stützen zu müssen, als er auf geinen Beinen stand, aber zu meiner Verwunderung ging er ohne alle Hülfe durch das Zimmer. Ich empfahl ihm jedoch, die Bauchlage noch ferner zu beobachten und nur 3 bis 4 Mal täglich etwa 10 Minuten lang mit ein Paar Krücken durch das Zimmer zu wandern. Nur eine kurze Zeit besolgte er diese Vorschrift und ging dann den ganzen Tag mit Krücken umher-Uebels Holgen entsprangen daraus nicht, obgleich, wie ich glaube, die Heilung dadurch verzögert wurde. Indessen war der Knabe am 27. August so weit, dass er die grosse Strecke Weges von seiner Wohnung bis zum Hospital ohne Krücken zu Fuss machte. Am 1. Oktober wurde er vollständig geheilt entlassen und war so stark und kräftig, wie Knaben in diesem Alter zu sein pflegen. Von seinem Buckel ist nicht viel zu sehen; nur hat er eine Figur, die man mit dem Ausdrucke "rundschulterig und kurzhalsig" zu benennen pflegt.

Bemerkenswerth in diesem Falle sind die sehr ernsten Felgen, welche anscheinend unbedeutende Verletzungen der Wirbelsäule nach sich ziehen. Hier hatten wir ver uns einen Knaben, der ven Natur akrofulös, nicht sehr krästig, in einer eng bevölkerten Gegand wohnend und verschiedenen Einstüssen unterwerfen, die einen rhachitischen Zustand der Knochen oder wenigstens eine Disposition dann erzeugen. Dieser Knabe bekommt beim Spielen einen Stoss gegen die Wirbelsäule. Anfänglich durchaus kein böses Symptom, aber wenige Tage darauf fängt der Knabe an zu kränkeln, wird schwach, träge, unlustig. Nech immer keine Erscheinung, die auf eine Affektion des Rückenmarkes oder der Wirbelsäule hinlenkt. Dann aber empfindet der Knabe einen geringen Schmers im Rücken in der Gegend, wo er den Stoss emplangen hat; die Beine werden schwach, zittern und verlieren an Sicherheit, so dass der Knabe bei ganz kleinen Unebenheiten schon strauchelt. Diese Erscheinungen treten bald noch kräftiger hervor. Es ist merkwürdig, dass man jetzt immer noch nicht an die Wirbelsäule denkt, sandern die Zufähle von Erkältung oder irgend einer anwird in 10 Fällen Smel zum Ziele führen. Will man die Wirkung etwas verstärken, so kann man die aufgelogene Stelle auf der einen oder der anderen Seite durch Ungwentum Sebinae oder dergleichen offen erhalten. Auch habe ich in einigen Fällen von einem starken Jedpräparat in Form von Auflösung oder Salbe, weiche auf die kranke Stelle 2 bis 3mal täglich aufgestrichen oder singepinselt wurde, bis ein geringer Grad von Reizung entstand, viel Gutes gesehen. Während dieser örtlichen Behandlung muss man auch auf das Allgomeinbesinden ausmerksam sein. Bei Verstepfung milde Abführmittel, die keinen Leibschmerz machen; dann, wenn die Verdauung nicht gestört ist, gebe man Jodkalium und besonders Leberthran. - Die Diät muss milde und ernährend, abor micht reizend sein, da es sehr wichtig ist, jede Indigestionsstörung zu verhüten. Allenfalls kann ein sehr mässiger Gemus von Wein und Bier gestattet werden; Spiritussa im eigentlichen Sinne sind jedoch zu verbieten. Viele haben sich für die Anwendung des Elektre-Galvanismus zur Beseitigung der von der Angulerkuzvatur entspringenden Paralyse ausgesprochen. Ohne die Thatsachen in Zweisel zichen zu wellen, die man zu Günsten dieses Mittele angeführt hat, kann ich nur sagen, dass ich von demselben nicht den geringsten Nutzen gesehen habe, obwohl ich es sehr oft verencht habe. Indessen mag es doch wohl unter manchen Umständen Vortheil bringen können, vielleicht da, wo nach Beseitigung der Rückenmarksaffektion doch noch eine Lähmung in den Gliedmassen verbleibt. --- Die gelähmten Glieder müssen warm gehalten werden und zwar so viel als möglich in einer und derselbum Temperatur, and zu diesem Zwecke wird eine heisse Plasche an die Füsse von Nutzen sein. Ist der Kranke mann-Hehen Geschlechtes, so ist es besser, ihn nicht mit Hosen zu be-Meiden, sondern ihn in einem warmen langen Schlafrocke und allenfalls den unteren Theil des Kerpers mit einer wollenen Decke bedeckt liegen zu lassen. - Bei sehr hestigen kenvulsivischen Bevegungen der gelähmten Gliedmassen mag man dieselben allenfills sanst halten, aber nicht festbinden und dann trockene Reibeng anwenden. Man lässt z. B. die Beine von den Fersen an auswärte bis zu den Hüsten streichen und zwar zuerst an der verderen, dann an der kinteren Fläche. Mit dieser Reibung kann men auch vielleicht die Anwendung von Seisen- oder Kamphorkiniment, oder, was nech besser ist, von Leberthran verbinden. ---Hat sich Bewegung und Empfindung in den gelähmten Gliedern

zimi Theil wieder eifigestellt, so must zuerst eine passive und dann aktive Uebung vorgenommen werden, während der Kranke sich noch in geneigter Ebene befindet und die oben erwähnten östlichen und allgemeinen Mittel beharrlich festsetzt: Das Verlassen der Bauchlage, das Aufrechtstehen und das Hesumgehen darf man night cher gestatten, als bis aller Schmers und alle unangenehme Empfindung im Rücken beseitigt und die Empfindung und Willensherrschaft in den Beinen vollkommen wiedergekehrt ist. Das Gehen darf aufangs nur sehr kurze Zeit täglich und zwar jedesmal mit grosser Vorsicht erlaubt werden und zwar mit Benutzung passender Krücken. Verfährt man nach diesen Grundsätzen, so wird man in den meisten Fällen von Angularkurvatur der Wirbelsäule oder Spondylauthrocace ontweder vollständige Meilang oder bedeutende Besserung bewirken, oder dech wemigetens die trautigen Ausgänge verhüten, die sonst diese Krankheit zuzeigen plegt.

# IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine

### London medical Society.

Üeber das Für und Wider die Ausschneidung des Oberschenkelkopfes bei skrofulöser Hüftge-Ienkkaries.

Die Debatten, die sich auf den Vortrag des Hrn. Walton über den vorerwähnten Gegenstand (s. Journ. für Kinderkrankh. Jult-August 1851, S. 87) erhoben haben, veranlassten den bekannten Anatomen R. Knox, sich ebenfalls darüber auszusprechen. "Man hat, sagte er, sich in dieser Diskussion über sehr wichtige Punkte mehr theoretisch als praktisch bewiesen. Ich hatte Gelegenheit, über den in Rede stehenden Gegenstand sehr viele Erfahrungen zu sammela, und wenn zwei der ausgezeichnetesten Wundärste unserer Tage sich gegen die Operation erhoben haben, se muss ich ihr dennoch das Wort reden, aber freilich unter gewissen Beschränkungen. Ich muss aber, indem ich die Beweise für meine Ansicht aufstellen will, auf den Aufsatz des Hrn. Walten Bezug mehmen. Dieser Außsatz gibt ganz kurz die Resultate

aller der Fälle, in denen bis zum heutigen Tage der Oberschenkelkopf herausgeschnitten worden ist. Während der darauf folgenden Diskussion wurden einige vortressliche praktische Bemerkungen über die Symptome und die Natur desjenigen allgemeinen Krankheitszustandes ausgesprechen, von welchem die Affektion des Gelenkes nur eine Kundgebung ist, die auch noch vorwaltet, selbst wenn die erkrankten Gelenkenden ausgeschnitten sind. Obwohl ich in vielen Stücken von den daselbst ausgesprochenen Ansichten abweiche, so erkenne ich doch vollkommen ihre Richtigkeit an. Denen stimme ich jedoch nicht bei, welche die Ausschneidung des Oberschenkelkopfes als eine durchaus unter keinen Umständen zu rechtfertigende Operation betrachten. Schon die bisher bekannt gewordenen glücklichen Resultate der Operation sprechen dagegen, und durch pathologische Untersuchungen in Fällen, wo Karies des Hüstgelenkes bestand, ohne dass eine Operation stattgesunden hat, ergibt sich die Wichtigkeit der Operation noch deutlicher. Es ist jedoch zu bemerken, dass solche Untersuchungen nur dann Bedeutung haben, wenn sie von kompetenten Autoren unternommen worden sind. Die Geschichte dieser Fälle ist sehr interessant; selbst in der geringen Zahl, in der sie bisher angesammelt sind, zeigen sie schon, was ein kühner Chirurg zu leisten vermag, um das Leben und zugleich ein Glied zu erhalten; sie beweisen auch den grossen Nutzen, den eine auf richtige Diagnose und auf gesunde pathologische Anschauung sich stützende Operation zu bringen im Stande ist.

Um zu zeigen, dass diejenigen Unrecht haben, welche die Ausschneidung des Oberschenkelkopfes unter allen Umständen verwerfen, will ich folgende Fälle, die Hr. Walten gesammelt hat, anführen.

Elisa Wingen, 10 Jahre alt, hatte Hüftgelenkvereiterung, die sich mit Dislokation des Oberschenkelkopfes endigte. Ausschneidung des Kopfes und Halses des Femur bewirkt durch Fergusson. Der Gelenkkopf war kariös und zum Theile verschwunden; von der Pfanne kaum noch eine Spur verhanden; sie schien mit neuer Knochenmasse ausgefüllt zu sein: Heilung erfolgte. — Ich enthalte mich weiterer Bemerkungen über diesen Fall; ich habe ihn nur angeführt, um die Unhaltbarkeit des Urtheiles zu zeigen, welches sich so sehr entschieden gegen die Operation ausspricht. Ven dem ausgezeichneten Wundarzte Hrn. Lleyd ist die Ansicht ausgesprochen und von Anderen wiederholt werden,

dass bei der Hüftgelenkkrankheit die Operation vorschoben bleiben müsete, bis jedes konstitutionelle Leiden (Skrefulosis) aufgehört bat. Welchen Beweis gibt es aber in dem eben angeführten Falle, dass die konstitutionelle Affektion aufgehört hat? Pflegt wehl eine skrofulöse Diathese mit dem zehnten Lebensjahre zu Ende zu sein? Aus welchem Symptome will man ein solches Aufhören erkennen? Pflegt der Wundarzt bei weisser Kniegeschwulst oder bei irgend einem anderen Uebel, falls der Tod unvermeidlich erscheint, mit der Operation zu warten, bis die Konstitution sich vollständig gebessert hat? Was den Zustand der Pfanne in dem angeführten Falle betrifft, so ist dieser Punkt zu wichtig, um kutserisch beantwortet werden zu können. Man hat im Leben keinen Beweis, dass die Pfanne bedeutend gelitten habe oder nicht, und ich bezweiste die Ablagerung von Knochenmasse, wodurch die Pfanne vollständig ausgefüllt werde. Bei sehr jungen Personen, wozu auch die ebenerwähnte Kranke gehört, ist es sehr gut möglich, dass die Karies des Beckens längere Zeit vor der Operation zu Ende gewesen, und dass sich neue Knochenmasse in der Pianne abgelagert habe; vielmehr halte ich es für wahrscheinlicher, dass Karies des Beckens in dem erwähnten Falle ger nicht vorhanden gewesen, oder höchstens in sehr geringem Grade, und dess das anscheinende Augefülltsein dieser Gelenkhöhle auf einem gans anderen Prozesse beruhte. Bei erwachsonen Menschen oder Thieren verschwindet nach einer nicht-reduzirten Dielokation des Oberschenkelkopfes die Pienne nicht durch Ausfüllung derselben mit Knochenmasse, sondern durch Absorption und darauf folgende Abflachung ihres erhöhten Randes. Gans desselbe geschieht in der Gelenkhöhle des Schulterblattes nach einer nicht reduzisten Luxation des Oberarmkopfes; das gänzliche Verschwinden der Zahnhöhle nach dem Ausziehen eines Zahnes geschieht durch einen analogen Wellen wir auch zugeben, dass das Ausfüllen der Pfanne Prozess. durch neue Knochenmasse bei sehr jungen Personen vorkommen kann, so geschicht dieses doch höchst selten bei Erwachsenen.

Dass Karies der Pfanne häufig mit Karies des Oberschenkelkopfes zusammen vorkemmt, ist nicht zu bezweifeln und lässt sich auch aus der Einwirkung der allgemeinen Diathese schliessen, welche der Hüftgelenkkrankheit zu Grunde liegt. Diese Karies des Beckens bildet in der That die Hauptschwierigkeit in allen diesen Fällen, indessen muss man wohl daran denken, dass der Femur ein beweglicher Knechen ist, das Becken dagegen ein.

state des beweglichen kranken Knochens ausgeben des beweglichen knochens zu entsernen und den seststellenden Knochens der Natur zu überlassen, sebald derselbe nicht mehr dem Kenchens takte des beweglichen kranken Knochens ausgesetzt ist. Men wird jedensalls zugeben müssen, dass die Dinge nach der Operation nicht sehlechter werden, als vor derselben.

Andererseits scheint bisweilen in einem gewissen Stadium der Konarthreesce, wenn Dislokation stättgesinden hat, d. b. wenn die beiden kranken Flächen nicht länger miteinander im Kontakte sind, die kranke Stelle am Becken von selber sich zu bestorn. Sei dem aber, wie ihm wolle, so ist gunz gewiss, wenigstens bei der Hüftgelenkkaries der Erwachsenen, der Femurkopf die aliein ergriffene Parthie, oder die Karies kann sich auch, wie ich späterhin zeigen werde, auf die obere Fläche des grossen Trochanter beschränken und so klein sein, dass sie leicht mit der Fingerspitze bedeckt werden kann: Auf die Gelenkkaries der Brwacksenen, die mit der konstitutionellen oder aus besonderer Disthese hervorgehenden Karies der Kinder mit Unvecht zusammengeworfen werden ist, werde ich speter nurtiekkemmen. Auch bef Brwachsenen kommt word Karles sm Femulikepfe zugleich mit Karies am Becken zusammen vor, aber es ist schwierig, dieses im Leben zu erkennen. Bin Mann, 33 Jahre alt, hatte Karles. des Oberschenkelkopfes und augleich Karles der Pfanne an threm Rande und an einer kleisen Stelle in ihrem Grunde. Eine Dixlokation fand in diesem Falle nicht statt; der Kopf des Femur hatte wonig an Substanz verleren, und doch blieb nichts übrig; als die Exsision, die am 14. Juni gemacht wurde. Der Ktanke starb sm 1. November. Vom Juhi bis August besserte er sich; dann aber wurde er kränker, die Wande war fast geheilt und der Kranke konnte das Bein gebrauchen; und der Kopf des Femur war sugerundet und mittelet eines starken und dichten Gewebes gleich hinter der Pfanne mit dem Barmbetae verwatheen, wo er sogar eine flache Vertiefung gebildet hatte. Die Pfamed war entblösst und rauh; die Londenwirbel kariës, die Nieren erkrankt. -Einige sind gewiss der Ansicht, dass in diesem Falle die Operation nicht zu rechtfertigen war, denn was zuvörderet die Diegross beirifft, so zeigt sie einen deppelter Irrthum: man katte dem Femurkopf nicht dieloziet vermuthet, und doch fand er eich bei der Operation auf dem ausgefressenen Rande der Plannes ferner 1

hatte mein bei der Diagnose keine andere Krunkheit in dem Manne angenommen, und doch fand sieh nach dem Tede Erkrankung der Nieren und Karies einiger Lendenwirbel. Aus diesem Falle geht aber nur hervor, dass man in der Diagnose genauer und versichtiger sein muss; eine mangelhafte Diagnose kann jedoch dem Werthe der Operation keinen Einträg thun, sondern muss nur dahin wirken, die Diagnose künftig besser zu begründen. Vielleicht würden nur wenige Wundärzte gegen das Umlegen einer Ligatut um die Femuralurterie bei blossem, wenn auch gegründetem Verdachte eines Ansurysma sich aussprechen. Wollte man in solchen Fällen eine Operation verweigern, so wäre das nichts Anderes, als geradent den Kranken seinem Schicksale überlassen, ehne einen Versuch zu seiner Rettung. —

Es sind einige viel wichtigere Punkte in Erörterung zu bringen. Zuvörderst die Frage: in welchem Stadfum der Hüftgelenkkrankheit ist die Ausschneidung des Femurkopfes vorzunehmon? Unter Fomurkopf: verstehe ich hier nicht ausschließelich den Theil, welchen man gewöhnlich "Csput semoris" mennt. Die skrefulöse Karies des oberen Endes des Pennue beschränkt sich nicht auf den Kopf desselben allein, sondern erfuset mur au oft den Hals und die Trochanteren. Es kenn also der Fall sein, dass nicht bloss der Kopf des Femur, sondern auch ab ebengwi nanaten Parthicen hinwegsunehmen sind. Die Frage, um die es sich hier handelt, ist komplikirter, als sie im ersten Augenblicke erscheint; sie begreift swei: andere Fragen, die nicht von geringer Wichtigkeit sind, in sich. Zuvörderst nämlich, in welchem Verkältnisse der Fälle von skrofelbser Hüftgelenkkaries des Becken und des obere Ende des Femur zugleich kariös ist? Dann aber, auf welche Weibe dieses Zusammensein der Karies zu entdecken ist? Burun schliesst sich endlich noch die Frage, ob die Koexistenz von Karies am Becken und Karies am Femurende wirklich jede Operation immer kentraindizirt? Zur Beautwortung dieser Fragen müssen wir zuverderst das Lokalübel und dann den Zustand der Konstitution in's Auge famen. Da ich keine systematische Darstellung beabsichtige, so will ich mich mit einigen Bemerkungen begnügen:

1) Ohne den Auspruch, zwischen der Hüstgelenkkaries bei Erwachsenen und der bei Kindern vorkommenden sogenannten skresulösen Kozarthroczee eine bestimmte Grenzlinie ziehen zw wollen, ist es nichts desto wemiger gewiss, dass Gelenkkaries bei

Erwachsenen gewähnlich durch keine andere Mittel zu beseitigen ist, als durch kühne chirurgische Eingriffe. Keine allgemeine oder innere Behandlung führt hier zum Ziele, zum Theil deshalb, weil wir nicht wiesen, worin die Fehlerhaftigkeit der Konstitution Solche Karies bei Erwachsenen besteht und dauert an, bis der Tod die Szene beschliesst, und erst die Leichenuntersuchung gibt die Ueberzeugung, dass die erkrankte oder kariöse Portion des Knochens so klein war, dass sie mit der Spitze des Fingers bedeckt werden konnte, und dass die Anwendung der Trephine oder des Glüheisens hingereicht haben würde, den Kranken zu retten. Dass solches auch bei skrofulöser Karies stattfinden kenn, ist meiner Ansicht nach keinem Zweisel unterworfen, obwohl diese Karies gewöhnlich ausgedehnter zu sein pflegt. Walton besitzt ein Oberschenkelbein, an dessen Hals nur eine ganz kleine Stelle kariös war. Dennoch hatte das Uebal 17 Jahre gedauert und endlich dahingerafft. Hr. Syme berichtet im 36. Bande des Edinburgh medical Journal über ein Oberschenkelbein, das er ven dem Körper einer Fran entnommen hatte, die 13 Jahre lang von Hüstgelenkkaries gequält worden war, und wo sich dann nichts Weiteres fand, als eine kleine kariöse Stelle am grossen Trochanter. - Unter den kranken Soldaten, welche im J. 1816 in ein zu Chelsea errichtetes provisorisches Lazareth, woran ich sungirte, kamen, war auch ein Soldet, Namens Wigby. Seit fast 3 Jahren hatte er an einer Hüstkrankheit darnieder gelegen, die in den Listen als Morbus cosarius bezeichnet und auch als solche behandelt worden war. Der Kranke wurde für hoffnungslos erklart und in die Abtheilung für Unheilbare gebracht. Ausschneidung des kariösen Gelenkendes wurde von Niemand angerathen, ich allein machte den Vorschlag. Aus gewissen Umständen hatte ich die Ueberzeugung gewonnen, dass das Hüftgelenk selber gar nicht erkrankt sei, und dass die Karies nur auf die obere und äussere Fläche des grossen Trochanters sich beschränkte; mein Vorschlag wurde jedoch verwerfen und der Kranke sterb einige Zeit darauf an Abzehrung. Bei der Unterauchung fand sich in der That die Keries, wie ich vermuthet hatte, auf die äussere Fläche des grossen Trochanter beschränkt, war nicht grösser als ein Sixpence und hätte sehr leicht durch ein Schabeeisen oder durch eine kleine Trephine entfernt werden können. Um die kranke Stelle herum hatte sich etwas neus Knochenmasse abgelagert, gerade wie beim Sequester der Nekrope. Das Hüstgelenk war vollkommen gesund. — Einen anderen ganz ühnlichen Fall erlebte ich gegen des Jahr 1826. Der Kranke war ein Pächter und die Karies des grossen Trochanters war so klar dargethan, dass ich die Ausschneidung dieser Portion des Knochens vorschlug. Da der Kranke schon sehr abgezehrt war, so wurde vorgeschlagen, ihn von seinem Aufenthalte an der Sockäste in die Nähe von Edinburg zu bringen, um ihn einem der berühmten Wundärzte dieser Stadt in die Kur zu geben. Er kam in die Hände Liston's, eines der messerfertigsten Operateure des Tages. Liston machte ohne Weiteres die Operation, ohne mich vorher zu fragen und ohne die von mir gewünschte Kräftigung des Kranken abzuwarten. Dieser starb vellständig erschöpft und bei der Untersuchung fand sich in der That die Krankheit auf den grossen Trochanter beschränkt; das Gelenk selber war vollkommen gesund.

Ì

Ę

ď

Ħ

ſ

Häufig habe ich an den Leichen gesunder Personen des Arbeiterstandes, die an verschiedenen akuten Krankheiten gestorben waren, Fistelöffnungen angetroffen, welche, obwohl klein, doch bestimmt seit einer langen Reihe von Jahren bestanden. Wo solche Fisteln an den Gliedmassen vorhanden waren, führten sie gewöhnlich zu einer kleinen kaum 'sechsergrossen aber anscheinend oberflächlichen Karies an einem tiefen Knochen (dem Femur, der Tibia). Werden chirurgische Mittel nicht angewendet, um die Karies zu entfernen, so hält sie sich viele Jahre, ohne sich zu vergrössern, wobei der Kranke der besten Gesundheit theilhaftig ist. Bisweilen jedoch wird durch diese geringe Karies die Konstitution so angegriffen und erschöpft, dass der Tod erfolgt.

Ich wende mich nun zu der konstitutionellen oder skrofulösen Karies, in welcher, obwohl die Krankheit gelegentlich auf die Trochanteren beschränkt bleibt, sie doch weit häufiger auf das Häftgelenk selbst sich ausdehnt und nicht nur das ebere Ende des Femur, sondern auch die Pfanne ergreift. Fände man bei der Leichenöffnung auch die Wirbel selber erkrankt, so würde das nicht überraschen können. Man muss aber bei dem Urtheil über den Werth der Ausschneidung der kariösen Stellen des Hüftgelenkes daran denken, dass, wenn auch zugleich Karies der Wirbel vorhanden ist, daraus allein noch keine Kontraindikation zu entnehmen ist, insofern auch dieses letztere Leiden nicht immer unheilbar ist, sondern öfter zum Stillstande gelangt; es ist klar, dass ein operativer Eingriff, wodurch mindestens eine Quelle der

Reizung und Erschöpfung entfernt wird, selbst wenn auch der Eingriff ein bedeutender ist, die Aussichten auf Erhaltung des Kranken effenbar viel günstiger stellen muss.

Ein von Cotton in der London medical Gasette Dec. 1849 und July 1860 eszählter Fall mag hier zom Beweise dienen. Jessie Buller, 12 J. ak; sie leidet an Hüftgelenkkaries mit Dislokation des Femur. Am 12. Okt. wird die Ausschneidung des Femurkopfes vorgenommen. Am 18. Dez. ist die Kranke von der Operationswunde geheilt. Der Kopf und Femur war kariös und die Pfanne mit einer weichen, granulirenden Masse angefüllt, so dess nicht mehr zu ermitteln war, ob der Knochen daselbst erkrankt gewesen. Sechs Monate nach der Operation starb die Kranke; es hatte sich ein doppelter Psonsabszess gehildet, der mit Karies der Lendenwirbel und des Kreusbeines zusammenbing. Erst die Leichenuntersuchung brachte diese Thatsachen zu Tage. Unter günstigeren Umständen wurde die Kranke am Loben arhaltan worden sein; denn die Brust- und Bauchorgane waren gesund und die Natur hatte schon versucht, einen neuen Gelenkkopf und ein neues Gelenk mit kleinen Trochapteren für die Muskelangātze zu bilden.

Rin Knabe, Namena Humphreys, 8 J. alt, litt an Höftgelenkkaries mit Dislekation des Femurkopfes. Im J. 1847 wurde dieser ausgeschnitten und der Knabe genas so weit, dass er mit Krücken im Kings-College-Hespitale umherwandern konnte. Er wurde darans anss Land geachickt und erholte sich dort so weit, dass er salbst das Bein beim Gehen gebrauchen konnte, indem er es mit den Zehen auf den Boden setzte. Bei selner Wiederaufnahme in's Mospital im nächsten Winter hatte er, obwahl in bastem Wahlsein, eine Fistelöffnung über dem Poupert'schen Bande, aus der eine Menge Jauche abfloss. Der Bauch schwell an und der Knahe starb im August 1840, fast awei Jahre nach der Operatien des Müstgelenkes. Bei der Unterenchung send man, Karies am Becken bestanden hatte; die Pfanne war rauh und kaziös und an einer Stelle perforiet. Die Leber gross and fettartig; der Zustand der Lungen ist nicht angegeben; den nougebildeten Kopf des Fomer fand man abgerundet und durch ein starkes, abresas Band auf dem Dermbeine besestigt, we sich also sine Art neuen Galenkes gebildet hatte. Vielleicht würde ein Aufenthalt an der Seeküste den Knaben gerettet (?) oder wenigstens länger am Leben erhalten haben.

Bevor ich zu den zwei von Walton epgristen Fällen mich wende, will ich noch einige Worte über einige von Anderen gemachte Operationen der hier erwähnten Art aagen. Die älteste Operation dieser Art ist wohl die von White (mitgetheilt in Caoper's chirurg. Wörterbuche, Art. Knochen). Sie betraf einen BJahrealten Knaben mit Hüftgelenkkaries und Dislokation des Femurkopfing dieser, so wie der Hals des Knochens wurden weggeschnitten und os scheint, dass die Deformität allein zur Operation Anlass gegeben batte. Karies scheint gar nicht vorhanden gewesen zu sein und die subkutane Durchschneidung der Adduktoren bätte vielleicht allein hingereicht. Indeasen führt die Operation zu einem guten Esfolge, wird aber mit Unrecht unter die günstigen Resultate der Operationen wegen Hüftgelenkkaries gezählt. -In einem von Fergusson operirten Falle war es ain 16 J. alter Bursche, der an Kexarthsokace mit Dialokation des Femurkopfes kitt. Dieser war kariös und die Pfanne auch; diese war rank und entblösst und nach Ausschneidung des Kopfes gebrauchte F. das Schabeisen bei der Pfanne. Etwa ein Jahr nach der Operation war der Bursche genesen und konnte nur mit Hülfe eines Stockes sehr weite Wege machen. - Es ergibt sich also, dass Karies an der Pfanne, wenn nicht zu weit vorgerückt, der Ausschneidung des Femurkopfes und Halses bei Kexarthrokace kein Hinderniss entgegenatellt. Die Fälle, in denen selbst bei skrofulöser Karies die Operation vollständige Heilung brachte, gleichsam als habe sich die Dyskraaie in dieser Karies erschöpst, sind nicht selten. - In den Fällen, in denen die Expision der kariosan Stellen des Hüstgelankes zu einem unglücklichen Repeführt hat, ist meistens eine salsche oder mangelsultate haste Diagnose Schuld gewesen; in anderen Fällen haben wieder andere Umstände nachtheilig eingewirkt, z. B. ein zu zartes Hr. Walton besichtet von einem 8 Jahre Alter. alten Mädchen im St. Thomashoapitale, das an Hüstgelenkkeries litt und der Operation unterworfen wurde. Der Kopf des Femur wurde ausgeschnitten. Bei der Operation ersch man deutlich. dass die Pfanne, die längst vom Gelenkkopfe verlassen war, früher kanida gewasan, aber nach einem bedeutenden Substanzverluste in einen Zustand von Eburnation übergegangen war; dagegen war der Gelenkkopf kariös; 4 Tage nach der Operation traten Durchfälle ein und brachten den Tod; die inneren Organe zeigten nichts Krankhaftes. In diesem Falle ist meiner Angicht nach das

zarte Alter die Ursache des unglücklichen Ausganges. — In einem anderen Falle, den ebenfalls Hr. Walten erzählt, und der einen 11 Jahre alten Knaben betraf, war die Operation glücklicher. Die Koxarthrocace war bedeutend vorgerückt; der Femurkopf vollständig dislozirt und durch Karies fast gänzlich zerstört; die Pfanne war aber in diesem Falle gesund befunden worden; nur war sie verengert. Ob in solchem Falle die Verengerung oder Verkleinerung der Pfanne lediglich die Folge der seit so langer Zeit stattgehabten Dislokation des Femurkopfes war, oder eb sie vorher kariös gewesen, und dass nach Dislokation des Kopfes die Karies daselbst zum Stillstande gekommen war, lässt sich nicht angeben. Es ist das Letstere zu vermuthen.

Aus diesen und den ferneren Bemerkungen des Hrn. R. Knex scheint Folgendes hervorzugehen:

- 1) Die Ausschneidung des kariösen Theiles am oberen Ende des Femur bei Erwachsenen hat den grossen Vortheil, die Quelle der Reizung und fortwährender Eiterung, wodurch der Kranke sicher in's Grab geführt werden würde, zu beseitigen und dennech das Glied zu einigem Nutzen für das Leben zu erhalten.
- 2) Dasselbe Resultat hat die Ausschneidung der kariösen Theile des oberen Femurendes bei Kindern, selbst wenn, was gewöhnlich der Fall ist, dem Hüstgelenkleiden eine skrosulöse Diathese zum Grunde liegt. Ohne die Operation würde das Kind durch die Reizung und Eiterung gewiss dahingerasst werden, während die Operation die Erhaltung des Gliedes in Aussicht stellt.
- 8) In vielen Fällen pflegt sich bei Kindern die Skrofulosis durch die Hüftgelenkkaries gleichsam zu erschöpfen, und da, wo dieses nicht der Fall zu sein scheint oder das Kind sehr schwach und elend ist, muss dieses, so weit es nur möglich ist, für die Operation durch kräftigende Mittel vorbereitet sein.
- 4) Die Schwierigkeit der Diagnose, ob nur der Femurkopf oder auch die Pfanne mit ergrissen sei, begründet keinen Einwand gegen die Operation, insosern, wenn diese nicht unternommen wird, der Ausgang jedenfalls ein unglücklicher ist, während die Operation noch manche Aussicht auf ein gutes Resultat gewährt, denn bisweilen ist die Pfanne wirklich gar nicht ergrissen, oder sie ist kariös gewesen und nach Dislokation des Femurkopfes durch Abstessung alles Kariösen und nach Ablagerung von welcher Masse oder durch Eburnation ausser Gefährdung gekommen.

5) Einen eigentlichen Nachtheil bringt die Ausschneidung der kariösen Theile des oberen Endes des Femurs niemals, und es ist deskalb die Operation jedenfalls sehr zu empfehlen.

Weitverbreitetes Erysipelas bei einem Kinde. Heilung.

Hr. H. Smith berichtet über ein 6 Wochen altes Kind, das ein sehr heftiges, phlegmonöses Erysipelas am linken Knie hatte. Das ganze Knie war sehr geschwollen, und es war ein Einstich gemacht worden, aus dem eine Menge Eiter aussloss. sich darauf ein Eitergang gebildet, der weit unter den Texturen hinlief, aber nicht mit dem Gelenke zusammenhing. Einige Tage später wurde das linke Knie ebenfalls von erysipelatöser Entzündung ergriffen, die sich über den Oberschenkel bis zur Hinterbacke ausdehnte. Das ganze Glied schwoll sehr an, und der Fuss wurde ödematös und der Hodensack sehr ausgedehnt. bildeten sich auch hier Eitergänge, und später zog sich das Erysipelas bis über die Brust, den Hals und das Antlitz hin. Das Oedem in beiden Beinen nahm zu. Die Behandlung bestand in Breiumschlägen, Einschnitten und Darreichung von stärkenden Mitteln. Am Hodensack bildete sich ein Brandschorf, ein Theil desselben wurde abgestossen. Als Ursache ergab sich nur ein Stoss und eine kleine Verwundung, die das Kind am rechten Knie erlitten hatte. Das Kind wurde gerettet und der Fall war nur durch folgende Umstände bemerkenswerth: 1) Durch das Auftreten eines so ausgedehnten Erysipelas bei einem so jungen Kinde; 2) durch die Verbreitung desselben fast über den ganzen Körper, obwohl nur eine unbedeutende Wunde am Knie eine Veranlassung dazu war; 8) durch den Umstand, dass ein so zartes Kind trotz der Verjauchung des Zellgewebes und der Verbrandung des Hodensackes erhalten wurde, und endlich 4) dadurch, dass trotz der vielen Eiterheerde um das Kniegelenk herum dasselbe nicht im Geringsten gelitten hatte.

İ

١

j

#### Krampfhusten bei einem Kinde.

Hr. Ogier Ward berichtet über ein 11 Menate altes Kind, welches längere Zeit an einem Krampshusten gelitten und in den XVII. 1851:

drei letzten Tagen vor dem Tede tetanische Symptome dargeboten hatte. - Bei der Untersuchung fand man die Hirnhöhlen mit Serum angefühlt und das Gebirn bis zum Zerfliessen erweicht, aber nirgends röther als gewöhnlich. Die Meningen an der Basis des Gehirnes und am Choroidplexus waren mit Miliartuberkeln und durch stische Ablagerung kruder Tuberkelmasse verdickt. Die Lungen überall voll von Miliattuberkeln; an der Pleura auf dem mittleren Lappen der rechten Lunge eine grosse Tuberkelablagerung. Der obere und mittlere Lappen sehr emphysematös; die Lungenbläschen sehr ausgedehnt. Die Milz voller Tuberkeln; die Gekrösdrüsen überall tuberkulös; die übrigen Eingeweide gesund. Dieser Fall bietet folgende interessante Punkte dar: 1) Die überaus grosse Verbreitung der Tuberkulose bei einem noch unentwöhnten Kinde in Folge einer, wie es schien, temporaren Krankheit der Mutter; 2) der Einfluss der Dentition auf den Antrieb der Tuberkelablagerung in die Gehirnhäute, woraus vermuthlich allein der krampshaste Husten entsprungen ist, der ganz wie der Keuchhusten paroxysmenweise austrat, nur dass das Keuchen fehlte. 3) Die Wirkung der Erweichung des Gehirnes und der tuberkulösen Entzündung der Gehirnhäute an seiner Basis auf die tetanischen Symptome. 4) Die Eigenthümlichkeit der Respiration, die sich in diesem Falle, wie überhaupt bei Gehirnaffektionen, dadurch charakterisirte, dass auf eine tiefe Inspiration mehrere kurze Inspirationen und Exspirationen folgten und eine tiefe Exspiration den Beschluss machte; diese Eigenthümlichkeit der Athmung zeigte sogar einen gewissen Rhythmus; endlich 5) die bisher bestrittene Gleichzeitigkeit von Emphysem mit Tuberkulose der Lungen.

Royal medico-chirurgical Society in London.

Ueber die Schutzkraft der Vaccine und über den Werth der Revaccination.

Auf den Bericht des Dr. Stewart über einen Fall, wo nach einer dritten Revaceinatien konfluirende Pecken solgten, erheb eich eine Diskussion, bei welcher Dr. Gregory Folgendes bemerkte: Die Inckulation gibt bekanntlich die ächte Variele, die Vaccination aber mur die sogenannte Schutspocke; die, welche

inokulirt worden sind, oder die ächte Variole gehabt haben, werden nicht mehr infizirt, mit wenigen und höchst seltenen Ausnahmen. Bei den Vaccinirten aber ist die Variolinsektion überaus häufig. Aus den bisherigen und zwar sehr reichen Ersahrungen hat sich ergeben, dass die Schutzkraft der Vaccination nur bis zur Pubertät einigermassen Sicherheit gewährt, nicht aber über dieselbe hinaus; nach der Pubertät tritt die Empfänglichkeit für die Variole wieder hervor. Im Jahre 1815, als die in ihrer Kindheit gleich nach der Verbreitung der Jenner'schen Entdeckung zuerst Vaccinirten das Alter der Pubertät erreicht hatten, wurden auch zuerst die Varioloiden wahrgenommen und seitdem hat sich das ganz auf dieselbe Weise fortgesetzt. In diesen medifizirten Pocken oder Varioloiden betrug die Sterblichkeit etwa 5 pCt. - Eine Revaccination nach der Pubertät, behauptet Hr. Gregery, nütze wenig, da alsdann, wie gesagt, die Vaccine keine Schutzkraft mehr besitzt; eine volle Schutzkraft zeige dann nur die Variol-Allensalls würde er rathen, nach der Pubertät die inokulation. Revaccination, und kurz darauf die Inokulation vorzunehmen; vielleicht werde die Wirkung der letzteren durch erstere etwas gemildert; indessen könne man auch die Inokulation allein vornehmen. - Dr. Snow erklärt, den Angaben Gregory's nicht beistimmen zu können; erstlich habe er ganz gut vaccinirte Kinder vor der Pubertät von Varioloiden befallen gesehen, und dann kenne er eine sehr grosse Anzahl von Menschen, die, in ihrer Jugend erfolgreich vaccinirt, von weiterer Variol-Infektion auch in viel späteren Jahren frei blieben, obwohl sie sich dieser Infektion vieifsch aussetzten. --- Webster erklärt nach den von Thomson gesammelten Notizen, dass die Sterblichkeit an der Variole bei Vaccinirten sehr gross war und sich erst mässigte, als man wieder zur Inokulation statt der Revaccination schritt. - Auf eine weitere Anfrage über das Verhältniss der Varizelle zur Variole erwiderte Gregory, dass er beide für verschiedene Krankheiten halte, obwohl sie einige Analogie mit einander haben.

Ueber die aus der Kompression des Kopfes während des Geburtsaktes entspringenden Kinderkrankheiten.

Ein Vertrag des Hrn. Ogier Ward über diesen Gegenstand resumirt sich in folgenden Sätzen: 1) Dass unter allem Umständen, fast ohne Amenahme, der Kopf des Kindes während

28 \*

des Geburtsaktes eine Gestaltveränderung erleidet, die sich in Folge der Elastizität der Kopfknochen oder in Folge der durch das erste Schreien bewirkten Kongestion nach den Gehirngefässen in den meisten Fällen sogleich wieder ausgleicht; 2) dass jedoch in einigen Fällen der Kopf des Kindes seine zusammengedrückte Form eine längere Zeit beibehält, während der das Kind zu Anfällen von Flatulenz, Konvulsionen, Paralysen und anderen Gehirnassektionen ganz besonders disponirt ist; 3) dass nach den vom Autor gesammelten Notizen viel Grund zu der Annahme vorhanden ist, es könne auch diese Deformität des Schädels und die dadurch erzeugte Kompression des Gehirnes zu Idiotismus und Geistesstörung Anlass geben, sofern der genannte Fehler des Kopfes nicht frühreitig beseitigt wird, und zwar bevor die Nähte verknöchert sind; 4) dass das wirksamste Verfahren, das Kind von dem Drucke zu befreien, darin besteht, bei dem Neugeborenen, sobald es zur Welt gekommen, ein kräftiges Schreien zu erregen, wodurch ein Andrang des Blutes nach den Gehirngefässen erzeugt, diese angefüllt und die Schädelknochen aus einander getrieben werden. - Hr. O. W. führt 13 Fälle zum Beweise dieser Behauptung an; unter diesen waren 4 Fälle von Konvulsionen, einer mit Symptomen von Blödsinn, einer von Paralyse, welche sich verlor, sobald der Kopf seine normale Form wieder erlangt hatte; in allen Fällen zeigte sich Flatulenz in ungewöhnlich hohem Grade. In 2 von den 4 Fällen von Konvulsionen kamen die Anfalle mehrere Wochen nach der Geburt und verloren sich erst, als nach und nach der Kopf des Kindes seine normale Form wieder annahm. Mehrere vom Autor vorgezeigte Abbildungen dienten zur Erläuterung.

Es erhob sich eine Diskussion. Heale: Er wolle nur Einiges zur Erklärung des letzteren Symptomes, nämlich der Flatulenz, sagen. In Fällen von Kongestion des Gehirnes habe er auch oft ein auffallend häufiges Ausstossen von Flatus wahrgenommen; der Grund davon liege wohl in dem Einflusse des Gehirnes auf die Respiration; ist der Einfluss des Gehirnes vermindert, so vermindert sich auch die Respiration, und er glaube nun, dass die Kohlensäure, welche durch die Lungen hätte ausgeschieden werden sollen, durch die Häute des Verdauungskanales gleichsam in einer Art Kompensationsprozess ausgeschieden werde. — Webster: Die Angaben des Hrn. Ward finden einigermaassen Bestätigung in den Notizen von Foville, früherem Arste am

Irrenhause zu Rouen, der die in der Normandie sehr häufig vorkommende Geistesstörung zum Theil den hohen und schweren Mützen zuschrieb, welche in dieser Provinz von Allen, selbst Kindern, getragen und um die Stirn herum so fest gebunden werden, dass oft tiefe Eindrücke in der letzteren zurückbleiben. - Copland: Er hat, sagt er, lange Zeit diesen Formveränderungen des Schädels grosse Aufmerksamkeit geschenkt und in seinen Artikeln über den Schädel und über Epilepsie, die er vor etwa 20 Jahren veröffentlicht, einen oder zwei Fälle angeführt; seitdem hat er sich in den verschiedenen öffentlichen Anstalten darüber noch mehr Notizen gesammelt. Von dem sogenannten kantigen Kopfe (dramondshaped head) oder dem Schrägkopf mach Ward habe er zwei Varietäten gesehen, eine, in der die eine Selte des Kopfes nach vorne gedrängt, eine andere, in der sie nach oben gedrängt ist. Diese Schrägköpse sind nicht immer die Folge einer Kompression beim Geburtsakte. Der letzte Fall der Art, den er sah, betraf ein 18 Monate altes Kind, dessen Mutter vorher ganz normal gestaltete Kinder geboren hatte, so dass hier wohl nicht gut ein missgeformtes Becken und eine dadurch bewirkte Kompression angenommen werden konnte. Sogleich als Copland das Kind gesehen, habe er gesagt, es werde Konvulsionen bekommen und in der That hat es dann auch bald daran gelitten. Wird die Schrägheit des Kopses permanent, so gestalten sich nach der Pubertät die Konvulsionen zu Epilepsie; allein selten bleibt die Deformität bis zu dieser Periode. Besteht die Schrägheit des Kopfes darin, dass die Seite desselben höher hinaufgepresst ist, als die andere, so zeigt sich gewöhnlich Lähmung an der entgegengesetzten Seite des Körpers, und daraus würde der Schluss zu ziehen sein, dass die eine Seite des Gehirnes weniger entwickelt ist, als die andere. - C. Hawkins: Sollte nicht die erwähnte Deformität des Kindeskopfes mehr vom Drucke der Gebärmutterwände während der Schwangerschaft, als von der Einwirkung des Beckens während des Geburtsaktes herrühren? In zwei Fällen von Schrägkopf, die er gesehen, hat sich auch nicht ein einziges übles Symptom bemerklich gemacht, und die Normalform des Kopfes trat allmählig ganz von selber ein. -B. Lee: Druck durch die Uterinwände während der Schwangerschaft könne nicht Ursache sein, da ja das Kind alsdann von Fruchtwasser umgeben ist; eben so wenig könne aber Druck durch das Becken als Ursache angenommen werden. Er habe öfter solche

verunstaftete Kindesköple gesehen, aber nicht in einem einzigen Falle sei die Deformität eine bleibende gewesen. Der Schädel des Kindes bei der Geburt könne einen sehr grossen Druck erleiden, wie die so häufige Anwendung der Geburtszange dieses auch ausweist, - ja es konne in Folge dieses Druckes sogar ein Bluterguss unter der Schädeldecke eintreten, ohne dass irgend ein Nachtheil daraus entspringt. In seltenen Fällen kann freilich durch den Druck ein so bedeutendes Blutextravasat bewirkt werden, dass der Tod erfolgt, jedenfalls aber glaube er die hier angeführte Desormität des Schädels, den sogenannten Schrägkepf, der Kompression durch den Uterus oder das Becken nicht zuschreiben zu können. Er halte diese Defermität für einen ursprünglichen Bildungssehler, wie auch an anderen Theilen des Körpers Mangel an Symmetrie angeboren sich zeigt. - Hr. O. Ward nimmt noch einmal das Wort: Woher die Desermität des Kopfes entspringe, ob durch Kompression vom Becken aus oder durch fehlerhafte ursprüngliche Bildung, wolle er hier unentschieden lassen; er welle nur bemerken, dass der angeborene Schrägkopf häufig Konvulsionen, Epilepsie und Blödsinn mit sich In einigen Fällen ist sicherlich die Kompression des Kopfes während des Geburtsaktes die Ursache; er habe Notizen gesammelt, die dieses nicht bezweiseln lassen; die Angaben von Copland und Foville über die Folgen des Druckes von Mützen und Binden, die bei einigen Nationen im Gebrauche sind, -ferner der Umstand, dass die Verschobenheit des Kopfes fast immer an der rechten Seite desselben stattfindet, sprechen dafür. Jedenfalls verdient der Gegenstand die besondere Ausmerksamkeit der Geburtshelfer und Kinderärste.

### Pathologische Gesellschaft in London.

Krebs der Prostata bei einem Kinde.

Ein drei Jahre altes Kind, berichtet Hr. Solly, klagte zuerst über Schmerz im unteren Theile des Beaches und schris
jedes Mal beim Urinisssen, welches ihm Schmerz zu machen
schien. Darauf wurde es wieder wohl und spielte umher, bis
dieselben Symptome wieder kamen. So ging es mehrere Menate.
Am 13. Nevbr. brachte Hr. Solly einen dünnen Katheter ein, aber

fahlte siniges Hindernies am Bulbus der Urethra und aben se wieder am Blasenhalse, so dass es ihm nicht gelang, das Instrument in die Blase einsuführen. Es wurde ein warmes Bad und ein Opiat verordnet und durch den Mastdarm hindurch fühlte die Blase sich nur klein und schien wenig Urin und keinen fremden Kërper zu enthalten. Am 14. gelang es chenfalls nicht, den Katheter sinzuführen. Am 16. geschah es und es warden 11/2 Pint Urin abgezogen. Die Einführung des Katheters war jedoch mit grosser Schwierigkeit geschehen. Das Instrument wer wie Der Knabe litt sehr dabei, so dass man den Kasingsklemmt. theter nicht liegen lassen konnte. Am 17. wurde das Instrument mit weniger Schwierigkeit eingebracht; da es keinen Reiz zn bewirken schien, so wurde er bis zum 18. liegen gelassen. Man fühlte jetzt mit dem Instrumente eine rauhe, höckerige Masse, als begegnete man einem fremden Körper mit dem Katheter, aber ein Stein konnte es nicht sein, dazu war es nicht hert genug, and beweglich war die Masse anch nicht. Am 19. liess der Knabe seinen Urin vortrefflich; es wurde nun eine Sonde eingeführt, aber ein Stein war nicht zu finden. Am 21. versuchte ein erfahrener Wundarst, einen Stein zu finden; anfänglich fühlte er nichts, aber als er das Instrument zurückzog, fühlte er etwas Hartes am Blasenhalse und behauptete, dass daselbet ein Stein eingekeilt liege. Am 23. sondirte Hr. Green den Knaben und erklärte, dass er zwar etwas Hartes fühle, aber es nicht mit Bestimmtheit für einen Stein ausgeben könne. Am 24. starb der Knabe. Die Untersuchung ergab: Trübes Serum mit Flocken gemischt in der Bauchhöhle; das Bauchfell entzündet, die Blase enthielt eine Unze Urin. Statt der Prestata fand sich ein lappiger, sester Tumor von der Grösse eines Hühnereies, durch welchen die Harnröhre durchlief. Beim Durchschnitte zeigte der Tumor eine gelblich-weisse Masse und eine lappige Struktur; jedes der Läppchen war mit einem sibrösen Gewebe umgeben. dem Mikroskop zeigten sich in der Struktur viele gekörnte Zellen.

1

1

1

1

ļ

١

١

İ

1

ſ

•

1

Aneurysma der linken Herzkammer bei einem Knaben.

Der Knabe, berichtet Hr Quain, war noch nicht 14 Jahre alt und bettelte umher. Er besand sich wohl bis 5 Monate vor seinem Tode. Dann erkältete er sich und klagte über Schmerzen

in den Beinen, von denen er nie ganz frei wurde. Zuletzt fing er an abzumagern und erst acht Tage vor dem Tede klagte er über Herzpochen und Schmerz in der Herzgegend und hatte einen Anfall von Ohnmacht, der aber bald vorüberging. Am Tage vor dem Tode klagte er über Schmerz im Epigastrium, der aber auch bald verschwand. Ueber Dyspnoe klagte er niemals. seines Todes sass er an der Landstrasse, als er plötzlich laut ausschrie und todt umsiel. Die Untersuchung ergab Folgendes: Nichts Besonderes in den Lungen oder Pleuren, mit Ausnahme von etwas frischer Lymphe und Serum an der linken Seite. Der Herzbeutel nahm einen grösseren Raum als gewöhnlich ein, war mit blutigem Serum angefüllt und enthielt ausserdem einen Blutklumpen von drei Unzen. An der Spitze des Herzens eine alte Adhäsion. Die Blutung kam aus einer Oeffnung an der Basis der linken Herzkammer, die in einen grossen Sack, welcher sich zwischen der Wurzel der Aorta und dem linken Aurikularanhang befand, erweitert war. Dieser Sack war 1 Zoll lang und hatte mehr als 21/2 Zoll im Umfange. Die Mündung des Sackes führte in die linke Kammer, war länglichrund und sass dicht unter dem äusseren oder linken Segment der Aortenklappe und dicht an der Anhestung der Mitralklappe; daneben besanden sich 2 andere kleine Oeffnungen. Das Loch, aus welchem die Blutung erfolgt war, befand sich an der Spitze des Tumors. Wände des Sackes enthielten keine Muskelfasern und waren offenbar nur durch Ausdehnung der fibrösen Textur gebildet; sie bestanden nur aus dieser Textur, waren äusserlich vom Herzbeutel bekleidet und innerlich von einer Fortsetzung des Endokardinms überzogen. Das Herz war hypertrophisch und wog 9 Unzen; die Muskelwände zeigten nichts Krankhaftes. Die Aortenklappen waren sehr entartet, halb zerstört und mit kleinen Kalkablagerungen besetzt. Auf der inneren Haut der linken Kammer zeigten sich einige weisse Stellen. Die Mitralklappe war an ihren Rändern verdickt und einige Kalkablagerungen zeigten sich sowohl auf derselben als auf der Chorda tendinea. Die rechten Herzhöhlen waren von Krankheit frei; alle Herzhöhlen waren leer. In anderen Organen nichts Abnormes. — Ein so ausgebildetes Aneurysma des Herzens bei einem so jungen Subjekte ist ein Gegenstand von Interesse.

#### Akademie der Medizin zu Paris.

Ueber den Pemphigus der Neugeborenen als Manifestation der angeborenen Syphilis.

lm Lause der Diskussion, welche sich über die von Herrn Depaul gegebene Darstellung der vielfachen Abszessbildung in den Lungen der Neugeborenen, welche demselben als eine Manifestation angeborener Syphilis galt, sich erhoben hat (siehe den in diesem Journale befindlichen Aussatz von Dr. F. J. Behrend, Juli - August S. 17), nahm Herr Dubois noch einmal das Wort, um dem Berichterstatter zu entgegnen. Aus dieser Entgegnung soll hier das Wesentlichste mitgetheilt werden. "Wenn, sagt Hr. D. in seinem Vortrage, man mit Ausmerksamkeit die Praxis in einer grossen, zur Aufnahme von Schwangeren und Wöchnerinnen der unteren Klassen einer volkreichen Stadt bestimmten Anstalt verfolgt, so wird man von der grossen Zahl der Geburten solcher Kinder betroffen, die schon eine längere oder kürzere Zeit im Uterus der Mutter abgestorben waren. Die Zahl dieser Kinder geht bedeutend über die der Todtgeburten in der Civilpraxis hinaus. Mag man auch der Armuth, den Entbehrungen, den Anstrengungen, der schlechten Lebensweise, den angreifenden Beschäftigungen, den Ausschweifungen und Nachlässigkeiten, so wie ferner den krankhaften Veränderungen des Eies oder Fruchthalters oder anderen Krankheiten einen grossen Theil der Schuld beimessen, so bleiben doch noch sehr viele Fälle übrig, die durch nichts Anderes zu erklären sind, als durch die Annahme eines dyskrasischen Momentes, das lediglich derjenigen Krankheit angehört, welche leider alle Schichten der Gesellschaft, besonders die unteren, heimsucht und ein bedentendes Kontingent in unsere Hospitäler liefert. Ich meine hier keine andere Krankheit, als die Syphilis. - Von diesen todtgeborenen Kindern zeigen einige im Augenblicke ihrer Geburt die deutlichsten Beweise der syphilitischen Dyskrasie, und auch die Eltern bieten solche Erscheinungen dar; Andere sind von Eltern entsprossen, die swar im Augenblicke keine solche Bracheinungen gewahren lassen, aber geständlich an allgemeiner Syphilis gelitten haben. Wenn nun die Kinder in Folge der angeborenen Syphilis hinfällig werden und sterben, und wenn andererseits der ursächliche Zusammenhang zwischen der Syphilis der Kinder und der der

Eltern nicht geleugnet werden kann, so muss auch des Recht eingeräumt werden, die Eltern einer antisyphilitischen Kur zu unterwerfen, um die Zeugung von syphilitischen Kindern zu verhüten. Freilich bleibt auch bier einiger Zweisel Werden die Kinder todt geboren oder vor der Zeit abortirt und zeigen sie keine deutliche Spuren einer angeerbten Syphilis, ist ferner auch an den Eltern kein entschiedenes Merkmal von Syphilis wahrzunehmen, so wird man allerdings mit der antisyphilitischen Behandlung Anstand nehmen müssen, selbst wenn man auch ahnt, dass Syphilis mit im Spiele ist. In den Fällen, wo der häufig sich folgende Abortus oder das Absterben der Früchte durch keine äusserlich wahrnehmbaren Erscheinungen zu erklären sind, hat man sich natürlich die Mühe zu geben, nach inneren Störungen eder Veränderungen in der Frucht zu auchen, die vielleicht als ein deutlicher Beweis der vorhandenen syphilitischen Dyskrasie angesehen werden können. Das Verlangen und die Hoffnung, seichen Beweis aufzusinden, hat zu verschiedenen Untersuchungen geführt. Diejenigen, die damit sich befasst haben, haben jedoch ihr Augenmerk auf sehr verschiedene Theile des Körpers bin gerichtet und von Mehreren sind pathologische Veränderungen angegeben worden, die ihnen spezifisch zu sein schienen. Es ist sehr die Frage, ob alle diese für spezifisch angegebenen Veränderungen verworfen werden dürsen. Während ich die Supperationshoerde in der Thymus für charakteristisch angesehen habe, hat Hr. Depaul seinerseits fast zu gleicher Zeit Fälle von partiellen Indurationen [der Fötuslungen mitgetheilt, welche den Konnex dieser Lungenassektion entweder mit anderen unzweiselhasten Manifestationen von Syphilis bei den Kindern eder mit Ueberresten alter Syphilis bei den Eltern darthaten. Späterhin hat Hr. Depaul seine Untersuchungen weiter ausgedebnt und die vielfachen Riterheerde in den Lungen der von syphilitischen Eltern gezeugten Kinder als etwas Charakteristisches und Spezifisches nachzuweisen sich bemüht. Hr. Caseaux hat darüber seine Zweifel ausgesprochen; er hat gemeint, diese Affektion der Langen könne auch aus anderen Ursachen entepringen, nämlich aus einer während des Fötusiebens eingetretenen Entzündung dieser Organe, da während des Fötusiebens partielle Entzündungen anderer Organe vergekommen sind, und es sei noch nicht bewiesen, dass die ven Hrn. Depaul beschriebene Lungenaffektion wirklich syphilitischen Unsprunges ist. Mit diesem Zweifel ist aber die Sache keineswege erledigt. Für den spezisischen oder syphilitischen Charakter der von Herrn Depaul beschriebenen Lungenassektion der Neugeborenen spricht: 1) der Tod des Kindes vor eder gleich nach der Goburt; 2) das gleichzeitige Zusammensein der Lungenaffektion mit anderen syphilitischen Manifestationen am Kinde, und endlich 3) die Zeichen einer syphilitischen Dyskrasis am Vater, an der Mutter oder an beiden. Für die Annahme einer einfachen Entzündung, die den von Depaul beschriebenen Veränderungen in den Lungen zu Grunde liege, spricht gar nichts; in den seltenen Fällen, wo die Lungen des Fötus von solcher einfachen Entsündung oder irgend einer anderen Krankheit beimgesucht worden waren, zeigt sich ein ganz anderer Zustand. Billard beschreibt einen Fall von Pacumonie, die vor der Geburt bei einem Kinde eingetreten sein soll; in diesem Palle war die rechte Lunge fast ganzlich hepatisirt und sum Theile in einen röthlichen, weichen Brei umgewandelt. Husson beschrieb vor etwa 20 Jahren ein im 7. Monate der Schwangerschaft todt geborenes Kind, in dessen Lunge man erweichte und vereiterte Tuberkeln vorfand. Ferner ein anderes Kind, das etwa 8 Tage lebte, und in dessen Leber man erweichte Tuberkeln antraf; die Mutter des ersten Kindes war ganz gesund und nicht phthisisch. — Bei Gelegenheit eines Falles von Lungenabszessen bei einem Kinde, welches der anatomischen Gesellschaft als ein Beispiel von Lungenvereiterung vorgezeigt worden war, erklärte Hr. Cruveilhier, dass er diese Abszessbildungen nicht für erweichte Tuberkeln halte, sondern für wirkliche Abszesse als Folge einer partiellen Entzändung, und er fügte hinsu, dass er mehrere solcher Fälle in der Maternité gesehen. Ob diese Fälle, so wie ähnliche von anderen Autoren mit denen von Depaul beschriebenen hinsichtlich ihres Wesens identisch waren, lässt sich jetzt nicht mehr bestimmen. Waren sie es, so hätte man auch nach den übrigen Brscheinungen am Kinde hinschen oder wenigstens die Eltern ganz genau beurtheilen müssen, ob nicht vielleicht Syphilis mit im Spiele war. Hat man diese Nachforschung unterlassen, so können die Fälle am wenigsten als ein Zeugniss gegen die Angaben des Hrn. Depaul aufgestellt werden. Be ist doch ausser allem Zweisel, dass das Zusammentressen von Syphilis beim Kinde oder bei den Eltern mit der De paul'schen Lungenaffektion bei den ersteren von der grössten Bedeutung ist. Will man solches Zusammentreffen in unserer Wissenschaft, we wir oft heine anderen Beweise für den Konnex

awischen Ursache und Wirkung haben, nicht gelten lassen, so begeben wir uns in den meisten Fällen eines wichtigen Halt-punktes für unsere Folgerungen, und Hr. Cazeaux selbst, der in seiner Abhandlung über Abortus die Syphilis als eine häufige Ursache desselben bezeichnet, stützt diesem seinen Ausspruch lediglich auf das häufige Abortiren von Frauen, die entweder selber am Syphilis leiden, oder von syphilitischen Männern geschwängert sind; direkte Beweise hat Hr. Cazeaux auch nicht.

Ich will jetzt zu demjenigen streitigen Pankte übergehen, der mich allein berührt. Es ist in dieser Diskussion mehrmals meiner Arbeit gedacht worden, in der ich mich über das Zusammentreffen des Pemphigus und der Eiterbeerde in der Thymus bei Neugeboremen dahin aussprach, dass eben wegen dieses Zusammentreffens die genannten Eiterbildungen auch als eine Manisestation von Syphilis su betrachten seien. Man hat mir den Vorwurf gemacht, dass ich somit den Pemphigus der Neugeborenen entschieden für eine Erscheinung von Syphilis halte, was doch erst bewiesen werden müsste. Hr. Cazeaux hat sogar die syphilitische Natur des Pemphigus der Neugeborenen geradesu bestritten. Ich will aber den Versuch machen, ihn zu überzeugen. Der Pemphigus der Neugeborenen, den ich für syphilitisch ansehe, charakterisirt sich durch nebeneinander stehende, etwas grosse, mit einer gelben Eitermaterie gefüllte Bläschen oder vielmehr kleine Blasen. stärksten entwickelt sind sie gewöhnlich auf den Fusssoblen und Handflächen und sitzen auf einer lividen Haut auf, deren Farbe mit dem zarten Rosenroth auffallend kontrastirt. An den genannten Stellen sind die Blasen so aneinander gedrängt, dass sie einander berühren und sogar hier und da in einander überzugehen scheinen. An anderen Stellen des Körpers finden sich zwar auch solche eitergefüllte Bläschen, aber sie sind kleiner und liegen zerstreuter und die Haut zeigt nicht die angegebene livide Farbe, die auch meistens am Rumpfe nirgends zu bemerken ist. Die Bildung des syphilitischen Pemphigus geschieht gewöhnlich lange genug vor der Geburt, so dass in den meisten Fällen man an dem Kinde gleich bei seiner Geburt nehen anderen, noch bestehenden und gefüllten kleinen Blasen schon geplatzte und entleerte wahrnehmen kann. Den Grund der geöffneten und entleerten Blasen bildet die rothe und entblösste Kutis, die in einigen Fällen oberflächlich, in anderen etwas tiefer korrodirt erscheint. Da, wo die Korrosion etwas tieser geht, sind die Ränder der Wunde bisweilen

ein wenig erhaben und abgerundet und man sieht alsdann an verschiedenen Punkten ekthymaartige Pusteln in den letzten Stadien threr Entwickelung. Diese Eruption zeigt sich meistens bei gut entwickelten Kindern, deren Nutrition bis zum Tage ihrer Geburt ziemlich normal stattgefunden hat. In allen Fällen, in denen ich den Pemphigus ganz genau mit diesen Charakteren erblickte, starben die Kinder wenige Tage nach der Geburt, und die aufmerksamste Pflege und Behandlung vermochte nichts dagegen. In allen solchen Fällen war es auch nicht möglich, den Tod einer anderen Ursache beizumessen, als der durch die syphilitische Vergistung veränderten Konstitution. Diesen hier eben geschilderten Pemphigus der Neugeborenen halte ich, wie ich schon erwähnt habe, mit grosser Entschiedenheit für eine Manifestation von Syphilis. Ich werde mich niemals verleiten lassen, einige kleine, hier und da zerstreute, höchstens mit einem rosigen Hofe umgebene Eiterbläschen auf dem Rumpfe eines Neugeborenen für syphilitisch zu halten; und ich weiss wohl, dass solche Bläschen in einigen Tagen von selber verschwinden, und es ist daher auch unrichtig, wenn Krauss in seiner Dissertation (de Pemphigo neonatorum, Bonn 1844) solche Fälle mit als Pemphigus bezeichnet hat und es nicht unternahm, den einfachen Pemphigus vom syphilitischen zu sondern. Hinsichtlich der syphilitischen Ausschläge sei mir hier noch eine Bemer-Bekanntlich zeigt die Syphilis, wenn sie auf der kung erlaubt. Kutis sich manisestirt, nichts Charakteristisches; sie borgt oder affektirt gleichsam alle anderen Ausschlagsformen, d. h. sie medifizirt sie gleichsam, indem sie ihnen ein eigenes Gepräge gibt, aber lässt ihnen doch noch genug von ihren ursprünglichen oder generellen Charakteren. Ich kenne, wenn es sich nur um die Form handelt, in der That keine einzige Ausschlagsart, welche nicht durch die Syphilis manisestirt wird, und ich begreise nicht, weshalb man gerade dem Pemphigus das Privilegium zuschreiben will, nicht von der Syphilis dargestellt zu werden. Ausgezeichnete Pathologen haben von einem syphilitischen Pemphigus gesprochen, und Ricord hat einen solchen Pemphigus bei Erwachsenen anerkannt; er hat ihn abbilden lassen und auch einen Fall der Art vorgestellt. Zwar hat Ricord über den Pemphigus der Neugeborenen sich nicht so entschieden ausgesprochen; ich bin aber überzeugt, dass er nicht einen Augenblick anstehen wird, den syphilitischen Pemphlgus bei denselben zuzugeben, wenn ich ihm gezeigt haben werde, dass in der grösseren Mohrzahl der

Palle der Pemphigus, wie ich ihn beschrieben habe, bei den Nougeborenen mit einem anscheinend gans gaten Befinden zusammen sich wigt. Die mit angeborenem Pemphigus behafteten Kinder unterscheiden sich in Nichts von vielen anderen Kindern, welche, von syphilitischen Eltern geneugt, keine Spur von Syphilis zeigen und erst später die Manifestationen derselben darbieten. Meine Gründe, die syphilitische Natur des Pemphigus der Neugeborenen zu behaupten, sind folgende: In den meisten Fällen, die ich zu besbachten Gelegenheit hatte, war ich im Stande, die syphilitische Dyskrasie bei den Eltern des Kindes zu erkennen, oder wenigstens die Beweise ihres Dascins zu erlangen. We ich diese Beweise nicht zu erlangen vermechte, war immer die Abwesenheit des Vaters die Ursache. Einen sehr bewerkenswertken Fall dieser Art habe ich dem verstorbenen Cullerier überwiesen; er hatte mich nämlich gebeten, ihm ein neugeborenes an Pemphigus leidendes Kind zu zeigen, da ihm diese Krankheit unbekannt sei. Die Maternité bot dazu bald Gelegenheit dar; ich zeigte ihm ein eben geborenes lebendes Kind, das gut entwickelt, aber mit Pemphigusblasen bedeckt war. Er sak zugleich die Mutter und konnte an ihr die unleugbarsten Spuren einer lange bestandenen, noch nicht geheilten Syphilis, die bereits einen Theil der Nasenknochen zerstört hatte, erkennen. - Bei einem der ersten Kinder, das ich mit Pemphigus behastet sah, und das bald nach der Geburt starb, fand ich auf dem vorderen, linken Pfeiler des Gaumensegels eine nicht tiefe, rundliche Ulzeration, deren Oberstäche mit geronnenem Etter bedeckt war; hinten auf der entsprechenden Parthie dez Schleimhaut des Pharynx fand sich eine andere tiefere Ulzeration, die obenfells mit Riter und mit einem Schorfe bedeckt war. -Bei einem anderen, mit Pemphigus behafteten Kinde zeigte sich in der Falte zwischen dem linken Nasenflügel und der Oberlippe sine tiefe mit ziemlich dicker Kruste bedeckte Erosion der Kutis; diese Erosion war offenbar die vertiefte Basis einer Pemphigueblase oder auch vielleicht einer Ekthymapustel. Eine oberflächliche Ulseration erblickte man in der Nähe der Nasenschleimhaut und noch eine tiefere Ulseration hatte verne die Nasanscheidewand vellkommen durchbehrt. Alle diese Erscheinungen sanden wir gleich nach der Geburt. Ich habe dieses interessanten Falles in meiner sweiten Vorlesung zur Bewerbung um den Lehrstuhl für Geburtehtise gedacht, als daven die Rede war, dam eine syphilitische Anstockung des Kindes beim Durchgange durch die Genitalien der

Mutter erfolgen könne. Biner meiner früheren Chefs der Klinik, Hr. Laborie, hat vor einiger Zeit einen Fall veröffentlicht, der die Verbindung des Pemphigus mit anderen syphilitischen Erscholnungen deutlich darthut. Dieser Fall betraf ein in der Maternité geborenes Kind, welches einen Pemphigus bei der Geburt hatte und zugleich an einer Tibia Karies darbot. - Vor etwa 12 Jahren behandelte ich eine junge Frau, deren Ehemann die Unklugheit hatte, ihr beizuwohnen, während er an primärer Syphilis litt. Die Behandlung bei Beiden wurde sehr nachlänsig betrieben, nach einigen Monaten zeigten sich bei ihnen sekundäre Zufälle; die junge Frau wurde schwanger und abertirte im 5. Monate der Schwangerschaft von einem Kinde, das schon seit einigen Tagen im Mutterleibe todt gewesen sein musste. Ich berief damals Herrn Chemel, welcher mit mir übereinkam, das Ehepaar einer antisyphilitischen Kur su unterwerfen; leider wurde auch diese Kur nicht gans genau befelgt. Die Frau wurde zum sweiten Male schwanger und diesmal gelangte sie fast bis zu Ende der Schwangerschaft. Die Geburt überraschte sie aber, das Neugeberene war tedt und mit Pemphigusblasen bedeckt. Als diese junge Frau zum dritten Male schwanger wurde, nahm sie sich einen anderen Geburtshelfer, mämlich Hrn. Moreau, bei dem sie glaubte, besser fortzukommen; in der That trug sie auch vollständig aus; das Kind wer lebend und anscheinend ganz gesund, allein 14 Tage oder 3 Wochen nachher bekam es einen syphilitischen Ausschlag, es wurde einer antisyphilitischen Kur unterwerfen und geheilt. - Der Pemphigus der Neugeborenen ist eine von den Manifestatienen der augeborenen Syphilis, die sewohl erst nach der Geburt, als während des Intrauterinlebens sich bilden können. Der syphilitische Pemphigus ist selten allein, sondern kommt gewöhnlich mit anderen Erscheinungen von Syphilis gleichzeitig vor. Ich halte diesen Pemphigus für eine sehr üble Erscheinung; ich glaube, dass die damit behafteten Kinder meist alle sterben, aber man muss sich hüten, den einfachen Pemphigus, den Valleix beschrieben hat, wo sich nur 8 oder 4 Bulben bilden, mit dem hier in Rede stehenden zu verwechseln. Uebrigens, sagt Hr. Dubois, bietet die Maternété in den 3 letzten Jahren, wo an 13000 France entbunden worden sind, west mehr Gelegenheit dar, die Natur dieses Pemphigus zu studiren, als die Lourcino, wo in demselben Zeitraum nur 118 Frauen entbunden worden sind. ---

Die Debatte, die sich nun noch weiter ausspann, ist jedoch chne grosses Interesse für die Wissenschaft, und wir können sie deshalb übergehen. —

# V. Das Wissenswertheste aus den neuesten Zeitschriften und Werken.

Einige bemerkenswerthe Punkte bei der Auskultation der Kinder.

In dem Provincial med. and surg. Journal vom Juli, August u. s. w. hat Hr. Dr. Merei einige Vorlesungen über Kinderkrankheiten veröffentlicht, aus denen wir einige Notizen entnehmen.

"Die Eigenthümlichkeiten und Schwierigkeiten der Auskaltation kleiner Kinder sind zahlreich: 1) Die Respiration kleiner Kinder ist von Natur schon schnell und geräuschvoll, was man nicht vergessen darf. 2) Bei kleinen Kindern ist eine grosse Neigung zu Schleimabsonderung vorhanden; da sie den Schleim nicht auswerfen, sammelt er sich an und verursacht vieles grosses und feines Rasseln, welches das Athmungsgeräusch verhüllt und nicht selten die Wahrnehmung der Krepitation in Fällen von Paeumonie oder den Reibungston in Fällen von Pleuritis verhindert. 3) Bisweilen findet eine muköse Obstruktion der Bronchialröhren statt und verhindert die Wahrnehmung des Vesikulargeräusches. In solchem Falle gibt die Perkussion Auskunft, da der Widerhall bei der mukösen Obstruktion hell oder nur sehr wenig gedämpst ist; auch ist in solchem Falle wahre Bronchialrespiration micht vorhanden. 4) Die Brust eines kleinen Kindes ist ven geringer Ausdehnung und wir werden daher, wenn wir selbst in der Mitte der Brust auskultiren, von den respiratorischen Tonen der Luftröhre und der grossen Bronchialsweige betroffen, so dass es uns schwierig wird, geringere Veränderungen der Tone wahr-5) Das Kind wird nicht leicht dahin gebracht, eine zunehmen. tiefe Inspiration zu bewirken, oder Worte nach unserem Wunsche laut zu sprechen, wie wir es behuß der Untersuchung nöthig haben können; deshalb sind Bronchophonie, Pektoriloqui und Acgophonie für uns verloren und wir können nur bisweilen die Modifikation der Stimme während des Schreiens vernehmen. Kind su einer vollen Inspiration zu bringen, halte ich folgenden Plan für den besten: Ich lasse das Kind von der Mutter oder der Amme in den Arm nehmen, und zwar in solcher Lage, dass ich es von hinten und von der Seite auskultiren kann; dann nähere ich mich vorsichtig von hinten, lege eine meiner Hände auf den oberen Theil des Bauches und verübe einen allmählig gesteigerten Druck; die Baucheingeweide treiben dann das Zwerchfell nach oben und das Kind ist bestrebt, durch eine kräftigere Inspiration Widerstand zu leisten. Wird dieser Akt durch einen pleuritischen Schmerz verhindert, so gibt sich uns dieses durch die Anget und durch das zornige Kämpsen des Kindes mit dem Rumpse und den Händen, sowie durch Geschrei und Stöhnen kund. Auf diese Weise sollten wir immer die physikalische Untersuchung der Brustorgane unterstützen. Die Perkussion hingegen gewährt bei kleineren Kindern ein viel sichereres diagnostisches Mittel. Die Brustwände sind dünn und biegsam, und wir vernehmen daher viel genauer den von der Pulmonartextur und ihrer Konsistenz ausgehenden Ton. Gedenken wir aller dieser Umstände, so werden wir durch Geduld, vielsache Uebung und verständige Kombination alles. dessen, was wir sehen, hören und was wir fühlen, zu einem hohen Grade von diagnostischer Gewissheit gelangen.

#### Ueber die Varietäten der Darmausleerungen bei Kindern.

Hr. Merei stellt solgende Arten aus:

aunde Art des Darmabganges; er besteht in einer Mischung von Darmsekretion mit Galle. Sowie die Kinder reifer werden und festere Nahrung zu nehmen anfangen, bekommen die regelmässigan Darmabgänge eine mehr hellbraune Farbe.— 2) Die mukösen oder schleimigen Stühle — sie bestehen in weisser, schleimiger, mehr oder minder dicklicher oder flüssiger und bisweilen mit Serum und mit etwas Galle gemischter Materie. Diesen Ausleerungen gehen bloss mässige Schmerzen voraus, bisweilen aber auch gar keine. Sie bezeichnen einen katarrhösen, subinflammatorischen oder reizbaren Zustand des Darmkanales und sind fast immer das

29

Resultat einer tokalen und nicht einer synspathischen Affektion; im Allgemeinen sind sie nicht gefährlich und im Anfange leicht zu beseitigen durch Opiate, warme Umschläge und passendes Verhalten. Bei Vernachlässigung wird die muköse Darmsekretien hartnäckig und hestig und verbindet sich nicht selten mit Anschwellung, Erweichung eder Granulation der Darmschleimhaut oder Ulzeration ihrer Feltikeln. Sind Blutstreisen mit dem Schleime gemischt und Schmerz vorhanden, so bezeichnet dieses einen höheren Grad von Entzündung, besonders der Follikeln. Die höchste Ausbildung nach dieser Richtung hin stellt die Enteritis oder Kolitis (Ruhr) dar. - Bisweilen findet man unter dem Schleime konsistente mehr oder minder röhrenförmige Konkretienen, ähnlich denen des Trachealkrups, nur sind sie gresser. Dieses ist der höchste Grad des katarrhösen Prozesses, den man ganz wohl Krup des Darmkanales nennen kann. Unter der ganzen Zahl von etwa 20,000 kranken Kindern, die Er. Merei, wie er angibt, in Summe zu behandeln gehabt hat, kam diese ebengenannte Form der Ausleerung etwa 20 bis 30 Mal vor; diese Ausleerung ist übrigens mit grossen Schmerzen beim Stuhlgange verbunden. - 3) Die seröse Darmsekretion. Gewöhnlich tritt nach vorangegangenen mehr oder minder hestigen Schmerzen die Ausleerung mit einem gewissen Geräusche und grosser Hast ein, worauf sogleich der Schmetz sich vermindert oder nachläust. Der Abgang besteht in einer reichlichen Menge einer serösen, schmutzigweissen, gelblichen oder grünlichen Flüssigkeit, da auszer Schlefm meistens Galle dem Sorum beigemischt ist. Die seröse Diarrhoe ist gewöhnlich die Wirkung einer rheumatischen Affektion des Bauchselles, der serösen oder sibrosen Membranen oder auch der Darmnerven. Hr. Merei fund in diesen Fällen den Unterloss sehr heiss. Ist viol Schleim und etwas Blut mit dem Serum gemischt, so kann man eine parenchymatese Enterstis vermuthen. Ist die serese Membran allein in einen akat entmind-Mohen Zustand versetzt, so findet häufig eine Ausschwitzung auf ihre freie Oberfläche statt. - Hr. Mer ei hat Fälle von profusen serösen Durchfällen gesehen, welche in sehr kurzer Zeit, selbst in weniger als 24 Stunden, Kollapsus und Tod bewirkt haben, und in einigen dieser Fälle konnte man bei der genauesten Leichenuntersuchung weder in der mukösen, noch in der serösen Membran irgend eine dem entsprechende Veränderung auffinden. - Der serose Durchfall ist häufig nur das Produkt einer sympathischen

Affektion; Hr. M.' sah sie bisweilen in Verbindung mit grossen Ausschwitzungen innerhalb der Brust und mit chronischem Hydrokephalus. - Was die Behandlung betrifft, so ist im Allgemeinen der serose Durchfall viel schwerer zu beseitigen, als der mukose. Schr geringe Dosen Kalomel mit Dover'schem Pulver und äusserlich Sensteige führen meistens zum Ziele. -- Reines Serum, so namentlich die reiswasserähnlichen Ausleerungen sind von ernsteren Bedeutunge als die schmutzig weissen oder gelblichen. Dunkelbraun gefärbies Serum deutet häufig auf eine Störung im Pfortadersysteme, und findet sich daher bei gewissen gastrischen oder typhösen Fiebern, aber auch bei chronischen Gehirnleiden und besonders bei skrofulös impetiginösen Kindern hat Hr. M. ähnlich gefärbte Stühle geschen. Es ist dieses wohl bemerkenswerth, besonders wenn Ekzem oder Impetigo plötzlich vom Kopfe und Antlitze verschwand. Diese braune und stinkende Darmausleerung begleitet bisweilen den Eintritt des chronischen Hydrokephalus; Hr. M. behandelte ihn zuletzt sehr glücklich mit gressen, aber sehr verdünnten Gaben Jodka-Nums. — 4) Die grünen biliösen Darmausleerungen. Ist es reine Galle, die abgeht, so ist die entleerte Masse gewöhnlich nicht bedeutend; bei ganz kleinen Kindern ist sie von mehr gelblicher, als geuner Farbe; man erkennt aber die Galle daran, dass der Stoff gleich bei der Ausleerung grun oder gelbgrun aussieht. Diese Art der Ausleerung ist sehr häufig bei akut entzündlichen und fieberhaften Affektionen; ist sie von einer Affektion des Gebirnes abhängig, so wird die Farbe mehr bräunlich-grün und der Bauch ist eingezogen. Wird die aus dieser Ursache entspringende serös-biliose Diarrhee sehr reichlich, so sindet man den Bauch gewöhnlich sehr kollabirt. Man weiss, dass akute Gehirnassektionen fæst immer mit Hartleibigkeit verbunden sind; nur in einigen Fälten vou chronischem Hydrokephalus findet sich die ebenerwähnte Diarrhoe. Bilièse Durchfälle, entspringend aus Pelychelie, oder Leberkrankheiten oder biliösem Fieber, sind bei kleinen Kindern selten. In solchen Fällen würde das rechte Hypochendrium mehr oder minder schmershaft oder aufgetrieben sein. 5) Die wie gehackte Eier oder merhackter Kohl ausschenden Stühle, die man ven den beschriebenen Auskerungen wehl unterscheiden muss, bestehen aus einem Gemische von Schleim, etwas Galle und käsigen Klumpen der unverdaueten Milch, oder mit enderen Nahrungsstoffen, und sind fast immer mit Koliken und Platulens beginitet; the Geruch ist unangenehm sauer und die ganue

Masse, die im Augenblicke der Ausleerung weisslich gelb, den gehackten Eiern ähnlich erscheint, wird, wenige Minuten nach der Ausleerung der freien Lust ausgesetzt, grünlich und sieht aus wie gehackter Kohl. Wir kennen die chemische Aktion nicht genau, wodurch diese Farbenveränderung bewirkt wird; vermuthlich geschieht eine Oxydation einiger der Elemente. Diese Veränderung ist jedoch charakteristisch; die rein biliösen Ausleerungen sind gleich beim Austritte grün; die hier eben erwähnten aber sind beim Austritte gelb und werden einige Minuten nachher erst grün. Diese letzteren nennt Hr. M. die saure Saburralausleerung, welche vor dem 6. Lebensmonate, besonders wenn das Kind ausser der Milch noch mehlige Nahrung nimmt, sich deutlich zeigt. In diesen Fällen ist man gewohnt, Rhabarber mit Magnesia zu geben; Hr. M. aber verlangt bei zarten Kindern vor Allem eine Veränderung der Diät und empfiehlt dabei aromatische Einreibungen auf das Epigastrium und innerlich doppeltkohlensaures Natron in Pfeffermunzwasser aufgelöst. 6) Blutige Stuhle. Reines rethes Blut wird selten von Kindern entleert; in einigen wenigen Fällen hat Hr. M. in Folge einer aktiven Kongestion oder Blutung einen halben bis ganzen Esslöffel voll Blut austreten gesehen. Dagegen sieht man sehr häufig Blut mit dem Schleimabgange verbunden und ist in diesem Falle Schmerz vorhergehend, jedoch der Bauch beim Drucke nicht empfindlich, so deutet dieses auf eine Entzündung im oberen Theile des Darmkanales, wenigstens nicht auf eine solche im Dickdarme; Tenesmus bezeichnet dagegen den unteren Theil des Dickdarmes als den Sitz der Entzündung. Diese Form wird gewähnlich Dysenterie genannt; sie ist aber nicht gefährlich, wenn sie ohne biliöse Komplikation und ohne Fieber ist und frühreitig mit Dover'schem Palver, einigen Dosen Rizinusöl und warmen Umschlägen behandelt wird; ein stärkerer Grad erfordert Blutegel an den After. Wird aber die Krankheit gleich im Anfange vernachlässigt, so wird sie gefahrbeingend. tansky beschreibt das, was er den dysenterischen Prozess nennt, in drei Stadien nach seinen Leichenbefunden. Der höchste Grad bietet eine schmutzigrothe und grau marmorirte Eläche mit beträchtlicher Verdickung, Granulation und Ulzeration der Dickdarmschleimhaut dar; Herr M. sah jedoch die Entartung in solchem Grade niemals bei ganz kleinen Kindern, die wahrscheinlich schon früher wegsterben. -- Passive Blutung des Darmkanales kommt bei Kindern selten vor; Hr. M. hat jedoch einige Fälle gesehen, wo

ohne entsprechenden Schmerz eine beträchtliche Menge dunkeln, dannen Blutes entleert wurde. Endlich hat Hr. M. mit Hrn. Wilein sechs Jahre altes Kind gesehen, wo während eines gastrisch-typhösen Fiebers mehr als ein Pint schwärzlichen Blutes binnen 2 Tagen entleert wurde; der Fall endete glücklich; das Kind hatte eine Hypertrophie der Milz. - Mässige Mengen rothen Blutes, die ohne Schmerz entleert werden, kommen häufig mit Schleim gemischt vor und sind bisweilen ein Zeichen verschreitender Besserung von einem gastrischen Fieber. Es ist dieses derselbe Fall, wie mit dem Nasenbluten. - Golding Bird und Simon finden als Resultat ihrer chemischen Analyse, dass manche dunkelgrünen Stühle bei Kindern diese ihre Farbe der Beimischaug von Blut verdanken, welches eine gewisse chemische Veränderung erlitten hat. Diese Angaben bedürfen jedoch noch der Bestätigung; sie entbehren der wissenschaftlichen Genauigkeit; man weiss nicht einmal, was für grüne Darmausleerungen von den genannten Autoren der chemischen Untersuchung unterworfen werden waren. 7) Kalomel-Stühle. Sie bestehen in grünen, mehr oder minder dicken oder mit Serum gemischten und in diesem Falle reichlicheren Ausleerungen. Sie gleichen den biliösen Ausleerungen und enthalten viel Galle, aber daneben noch einige chemische Verbindungen, die wir nicht genau kennen. In vielen Fällen geschieht es, dass die Kalomeldiarrhoe einige Tage oder gar Wochen nach dem Gebrauche des Merkurs beginnt, und man muss das wissen, um diese Ausleerungen nicht mit den primär-biliösen zu ver-Im ersteren Falle ist die Lebergegend gewöhnlich weicher als im letzteren Falle. Der vernünftige Arzt wird niemals versuchen, mit Adstringentien oder anderen Mitteln einen grünlich gefärbten Durchfall, woher er auch kommen möge, zu stopfen. -Kalomeistühle enthalten bisweilen Blut. Nach dem, was Hr. M. geschen hat, ist er geneigt, dieses einem subinflammatorischen Zustande mit oberflächlicher Eresien der Schleimhaut, die bisweilen bei Kindern nach anhaltendem Kalomelgebrauche eintritt, zuzuschreiben.

Eine eigenthümliche Varietät von Coma infantile.

In der London medical Times vom 11. Oktober hat Hr. Baker die Aufmerksamkeit auf eine eigenthümliche Art von Coma

insantile, die bis jetzt noch nicht beschrieben werden ist, gerichtet. Wir geben hierüber seine Ansichten und Ersahrung in möglichster Kürze. —

Symptom. Es sind von Herrn B. 5 Palle beobachtet worden, und die Symptome so wie der Verlauf der Krankheit war in allen diesen Fählen so ziemlich nich gleich. In jedem Falle war das Kind bei seiner Geburt anscheinend ganz gesund. Mit einer einzigen Ausnahme kam dieses Koma bei Kindern vor, wo mancherlei Umstände ihre Ernährung an der Mutter- oder Ammenbrust unmöglich gemacht und zum Aussätzern genöthigt hatte. Tage nach der Geburt stellte sich eine Schläfrigkeit ein, welche allmahlig zunahm und zuletzt bis zu tiefem Koma sich steigerte. Ganz zu Anfang verlängerte sich nur die Periode des gewöhnlichen Schlafes; das Kind erwachte zu Zeiten und nahm die ihm dargebotene Nahrang begierig und in hinreichender Menge. Allmählig geschah aber des Erwachen seltener, und das Kind nahm weniger gern die ihm dargebotene Nahrung und siel meist während des Fütterns wieder in Schlaf zurück. Zuletzt wird der Schlaf so tief, dass es unmöglich wird, das Kind länger munter zu kalten, um ihm etwa 1/2 bis 1 Drachme Nahrungsatosi cinsiössen zu konmen. Ja selbst während das Kind gewaschen und gewindelt wird, erwacht es kaum. In 2 Fällen waren die Darmeusleerungen sehr blass, in einem Falle sehr dünn, aber in dem anderen normal. Die Harnsekretion war anscheinend normal, Urin weder sparsam, noch sehr stark gefärbt; ob Harnstoff in demselben fehlte, ist nicht ermittelt worden. Die Hant wird kühl, und man hat Mühe, das Kind warm zu halten, besenders dessen Gliedmassen. Der Herzschlag wird allmählig schwächer und langsamer; die Hautfarbe, so wie die der Bindehaut spielt in's Gelblishe; die Respization wird allmählig langsamer und hie und da unterbrechen; der Körper magert ab, und das Antlitz hat einen zusammengekniffenen und angstvollen Ausdruck. Die Pupillen sind etwas erweitert; die vordere Fontanelle ist eingedrückt und die Haut der Stirne bisweilen gerunzelt. Kurz es treten allmählig alle Zeichen der Erschöpsung hinzu. Das Kind, das bis dahin gar nicht gelitten zu haben schien, zeigt nun kurz vor dem Tode ein schwaches Wimmern und Jammern, besonders wenn es bewegt wied. In keinem der Fälle ist eine Austreibung des Bauches bemerkt worden.

Ursachen. Die Ursache dieses Koma ist noch einigermassen ungewiss; jedoch ist in den Fällen, die dem Heren B. zur Beebachtung kamen, mit Bestimmtheit kein Narkettkum mit im Spiele gewesen und auch kein solches verordnet worden. In dem letzten Felle, in welchem das Kind einen geringen Durchfall gezeigt hatte, hatte Hr. B. ein mildes Adstringens verordnet, aber sben wegen der vorhandenen Schlafzüchtigkeit streng jedes Opiet vermieden. Hr. B. hält es für wahrscheinlich, dass der Kintritt von Galle ins Blut und die Zirkulation desselben im Gehirne die Ursache dieses Koma sei, und in der That scheint der Umstand, dass in den Fällen, in denen Heilung eintrat, Kema und gelbs Hautfarbe zugleich verschwanden, diese Ansicht zu bestätigen. Liegt nun darin der Grund des Koma, so haben wir allerdings noch nach den Ursachen der Störung der Gallensekretion zu suchen, und in dieser Beziehung leitet uns das Resultat des von Herrn B. allein als wirksam erkannten Heilverfahrens zu der Vermuthung, dass unpassende Nahrung die Ursache davon ist.

Behandlung. In den ersten drei Fällen versuchte Herr B. nach und nach mehrere Arzneisteffe, besonders milde Laxanzen, Alterantia, Stimulantia, aber ohne Erfolg; die Fälle endigten tödtlich binnen drei Wochen nach der Geburt. Die gelegentliche Anwendung kleiner Gaben Spiritus Ammonii compositus und 2 bis 3 Tropfen Branntwein mit Wasser verdünnt, bewirkten eine temporare Beseitigung der Schlassucht, aber diese Erhebung war voraborgahend und der Stuper kehrte wieder. Durch die Erfolglosighelt aller dieser Mittel wurde Hr. B. veranlasst, in seinem vierten Falle mit einer Säugamme den Versuch zu machen, obwohl die tiefe Schleseucht und die grosse Brachöpfung des Kindes nur wenig Gates daven erwarten liess. In der That konnte auch anfangs das Kind nicht wach genug erhalten werden, um die Brustwarze gehörig zu fassen und daran zu saugen, und es musste die Milch aus der Brust dirakt in den Mund des Kindes getröpfelt werden. Diese eingetröpfelte Milch verschluckte dasselbe von Zeit zu Zeit, und nachdom man beharrlich darin fertfuhr, begann das Kind endlich zu saugen, obwohl anfänglich nur in wenigen Zugen auf oinmal. Schnell besserte sich nun die Hautsarbe, das Koma verminderte sich sichtbar von Tag zu Tag und binnen einer Woche war das Kind im wünschenswerthesten Zustande. Im 5. Falle, der vor nicht langer Zeit vorkam, fühlte sich Hr. B. durch die Erfahrung im 4. Falle veranlasst, das Päppeln oder Auffüttern nicht länger zu gestatten, sondern bewirkte schen am S. Tage nach dem Einteitte der Schlassucht die Annahme einer Säugamme,

und in der That verleren sich auch hier schnell alle ungünstigen Erscheinungen. — Wie man auch dieses Koma erklären wolle, so hält es Hr. B. für unzweiselhaft, dass die künstliche Nahrung die Grundursache dieses gesährlichen Zustandes sei. Wenn einige Kinder auch in der That ohne Mutterbrust durch blosses Päppeln erhalten werden, so können andere Kinder dabei, wie gut es auch geleitet wird, nicht bestehen. Es gibt kein Mittel zur Rettung, als die Annahme einer Säugamme, die sehr schnell eintreten muss, und wenn der Fall vorkäme, dass ein von der eigenen Mutterbrust genährtes Kind in denselben Zustand versällt, so ist ganz gewiss die Milch selber für das Kind untauglich, und es muss dann auch eine Amme angenommen werden.

## VI. Bibliographie.

Jahresbericht über das gymnastisch-orthopädische Institut zu Wismar von G. Meyer, Dr. M., Gründer und Direktor dieses Institutes, nebst einer lithographirten Tafel. Wismar und Ludwigslust, in der Hinstorff'schen Hofbuchhandlung, 1851. 8. 39 S.

Der Verf. dieser Schrift hat die von ihm begründete Anstalt erst seit einem Jahre; in dieser Zeit ist, wie er angibt, die Orthopädie fast ausschliesslich seine Beschäftigung gewesen; er hat mehrere hübsche Kuren gemacht, und in einzelnen Fällen sogar da, wo ven den Hausärzten der Familien durchaus jede Kur abgesprochen worden ist. Er verdankt, wie er sagt, diese glücklichen Erselge seiner milden, und nicht eingreisenden Methode, die er auf besondere Naturbeobachtungen gestützt habe. Durch seine Mothode könne er zeigen, wie viel jetzt von der Orthopädie ohne blutige Operation zu leisten sei, und er habe vellen Grund, zu behaupten, dass die Durchschneidung der Sehnen und Muskeln auf sehr wenige Ausnahmen sich beschränken lasse. Er erzählt dann eine Reihe Falle, deren einsache und natürliche Darstellung uns bewegt, das Misstrauen einigermassen fahren zu lassen, das wir sonst gegen die hergebrachten, sich selber preisenden Jahresberichte und Aufputzereien aus orthopädischen Instituten haben.

Im ersten Falle war es ein 12 Wochen altes, wohlgenährtes Kind mit doppeltem Klumpfusse. Eine Rollbinde, dann ein Schnürstiefel mit einer Schiene, einige Menate fortgebraucht, bewirkte eine gerade Stellung der Füsse. - Der zweite Fall betraf ein 5 Jahre altes, kräftiges, hübsches, blauäugiges Mädchen mit angeborenem, doppeltem Klumpfuss. Das Kind entwickelte sich lang-Erst nach beendigtem zweiten Lebensjahre wurde an beiden Füssen die Tenotomie gemacht, die aber wenig Erfelg hatte, weil die Nachbehandlung nicht gut geleitet wurde. Als das Kind über 8 Jahre-alt war und zu gehen ansing, mussten an den Schuhen eiserne Schienen angebracht werden, um das Ueberkippen der Füsse zu verhindern, aber diese Schienen verureachten einen sehr peinlichen Druck, so dass das Kind sich mehr fortwälzte, als ging. Dabei standen die Fussspitzen nach innen und hinten gekrümmt und etwas in die Höhe gezogen; die Füsse traten mit dem oberen und äusseren Rande auf; die Fusssohlen standen nach hinten und oben, die Versen waren in die Höhe gezogen und die Achiffessehne stark gespannt. Nach viertägiger Vorbereitung legte der Verf. seine Bandage an. Worin diese bestand, sagt er nicht; er betrachtet sie vermuthlich als sein Geheimniss. Nach Verlauf von 9 Wochen konnte er schon einen Fuss in einen gewöhnlichen Schnürstiefel mit Schienen steeken und 12 Tage später auch schon den anderen Fuss; 2 Tage nachher wurden die ersten Gehversuche gemacht, wobei die Fusse ihre ganz normale Richtung behielten. Nach 5 Monaten konnte das Kind schon bequem auf der Strasse umhergehen. - Der dritte Fall betraf einen 6 Jahre alten, kräftigen, wilden Knaben, mit 2 angeborenen Klumpfüssen. Zu Ende des ersten Lebensjahres wurde von einem Operateur die Durchschneidung der Achillessehne gemacht und auch für gute Nachbehandlung gesorgt, allein die Füsse blieben schief, so dass der Knabe erst im zweiten Jahre zu gehen begann. Er konnte dieses zwar mit grosser Schnelligkeit, allein es war ihm nicht mög-Hch, ohne still zu stehen, weil die Fusssohlen nicht vollständig austraten. Der rechte Fuss stand mit dem äusseren Rande nach' unten, mit dem inneren nach oben; die Fusssoble etwas gehöhlt, die Zehen mehr nach innen gerichtet und die Achillessehne sehr gespannt. Der Fuss knickt beim Gehen nach aussen um; das Knie ist nach innen gedreht. Der linke Fuss noch weiter nach unten umgedreht, so dass er mit dem äusseren Rande und einem Theile seines Rückens den Boden berührte. Der innere Fussrand war ganz in die Höhe gezogen, sammt der Sohle ausgeschweist;

letziere durch sierke Querfelten gefurcht und gene nach hinten gerichtet; der Puss knickte bei jedem Schrifte nach vorne um und die Sohle richtete sich dabei jedesmal nach hinten und eben. Nach Stägiger Vorbereitung legte der Vorf. seine Bandage an. Schon mach 4 Wochen hatte diese geheimnissvolle Bandage den rechten Fuss in eine ganz normale Bichtung gebracht. Es wurden gewöhnliche Schnürstiefel mit Schienen angezogen, um den Fues zum Geben vorzubereiten. Etwa 14 Tage später war auch der linke, mehr verbildete Fuse nicht nur in nermaler Stellung, so dass er, auch einem Schuh gestattete, sondern die Füsse zeigten jetzt eine so ausserordentliche Nashgiebigkeit, dass der Verf., wie er sagt, leicht hätte Plattfüsse bilden können. In sehr kurzer Zeit lernte der Knabe stehen und gehon, und nach 4 menetlicher Behandlung im Institute wurde der Knabe als geheilt seinen Eltern übergeben; das Uebel blieb auch geheilt, ebwohl der Knabe zu Hause sehr grobe, schwere Schuhe oder Pantoffel tragen musete.-

Ref. übergeht den folgenden Fall, in dem es sich auch um eisen Klumpfuss handelte, und wendet sich dann an die von dem Verf. erzählte Geschichte eines 5 Jahre elten Mädchene mit einer, wie es scheint, angeborenen Luxation des Hüftgelenkes. Wie der Verf. diesen Fall mittheilt, hat er viel Sonderbares, and Ref. muss, indem er die Leser darauf aufmerkeem macht, das Urtheil darüber ihnen selbar überlassen. An einem 5 Jahre alten Mädchen fand eich ein Bein kürzer als das andere. Bis zum ernten Lebensjahre will man nichts Abnormes an diesem Kinde wahrgenemmen haben, dann aber bemerkte die Mutter, dass beim Aussetzen des linken Fusces das Kind sich links überbog, als sei das linke Bein zu kurz. Später zeigte sich dieses nach deutlicher, und nun war man bemüht, durch Riemen und Schnallen das Bein allmählig länger Dieses half nichts und im Juhre 1860 kam das Kind bei dem Herrn Verf. in Behandlung. Derbelbe fand es gut genährt und das linke Bein um 2 Zoll kärser als das rechte und zugleich auch magerer. Den Femurkopf fand er nicht in der Planne, sondern hinter und etwas oberhalb derselben nicht weit vom Darmbeinrande, wo er ein künstliches Gelenk gebildet hatte, so dass alle Bewegungen mit dem Beine ungehindert ausgeführt worden konnten. Nur die Abduktion des Beines war nicht gut ausführbar und verursachte dem Kinde gresse Schmernen; dagegen konnte aber der Fæs nach innen und aussen rotist werden. Der

Verf. lässt es dehin gestellt sein, ob diese Dislokation des Femurkeples eine angeborens oder später erworbene gewesen. Eine normale Pfanne konnte er aller Bemühungen ungeachtet nicht fühlen. "Aus diesem Grunde, fügt der Vers. hinzu, konnte ich auch nur die normale Länge des Fusses garantiren und nur dann Heilung, wenn die natürliche Pfanne überhaupt vorhanden und auch dann nicht sehr verkümmert sei." Im August 1850 begann er die Kur; Ref. führt ihn hier mit seinen eigenen Worten an: "Biniga kleine Störungen abgezechnet, die auweilen durch kleine Unfolgsamkeiten des Kindes veranlasst wurden, durfte die Kur ohne Unterbrechung sertgesetzt werden. Schon nach den ersten Wochen, es ist zu bewundern, erhielt der Gelenkkopf in seinem neugebildeten Gelenke eine grössere Beweglichkeit, welche mich eine raschere Heilung erwarten liess, als ich dieselbe zu Anfang vermuthet hatte. Eine bedeutende Gewalt durfte ich wegen der ganzen Individualität des Kindes nicht anwenden, sondern musste die ganze Behandlung sehr schonend einrichten, aber dessenungeachtet hatte ich schen am 26. November die grosse Freude, den Gelenkkopf in die Pfanne einrücken zu sehen. Hiermit war nun auch der Zweisel über die fragliche Gelenkpfanne gehoben. Anfangs wellte der Kepf des Femur ohne Extension nicht in der Gelenkhöhle stehen bleiben, sondern zeigte eine beständige Neigung, aciner alten Gewöhnung wieder nachzugehen. Diese Neigung änderte sich aber bald dehin, dass die Muskeln nur dann den Gelenkhopf in die Höhe zogen, wenn derselbe in der Pfanne den Stützpunkt des Hebels abgeben musste, also das ganze Glied in Bewegung gesetzt wurde. Mein Bemühen ging nun natürlich dahin, den Gelenkkopf ohne Ausweichen in der Pfanne zu erhalten, um durch den Druck und einige passive Bewegungen die nicht zu bezweiselnde Kleine der Gelenkhöhle zu vergrössern und so eine alimählige Besserung des Leidens zu erwirken. Rebruar legte ich eine Bandage an, mit welcher das Kind täglich einige Stunden vom Bette auf einen Stuhl gebracht werden konnte, um es nach und nach zum Gehen vorzubereiten, und am 15. März ansserte es schon zum ersten Male den Wunsch, auf die Füsse gesetzt zu werden. Ich gab diesem Wunsche gerne nach, und liess von jetet an, einige Ruhetage ausgenommen, alle Tage regelmässig Gehübungen anstellen. Ich kann den geneigten Lesorn die wirklich erfreuliche Mittheilung machen, dass das Kind jetzt, im Monate Mai, nachdem die ganze Kur 9 Menate gewährt

hat, ohne Hinken zu gehen im Stande ist. Diese Kur wage ich als eine der grössten in ihrer Art hinzustellen, denn sie liesert den Beweis, dass auch veraltete Verrenkungen im Hüstgelenke dieser Behandlungsweise weichen."

So weit der Verfasser; Res. hat nicht das Recht, die Aufrichtigkeit und Wahrheitsliebe des Verfassers zu bezweifeln; er nimmt also an, dass der Verf. an dieser Geschichte nichts ausgeputzt hat, muss dann aber seine Diagnose bezweifeln. der Fall nach der etwas oberfächlichen Schilderung des Verf. sich darstellt, ist es vermuthlich nichts Anderes gewesen, als eine sogenannte Luxatio femoris congenita, bei der entweder die Pfanne ganz sehlt, oder durchaus rudimentös ist, und der Gelenkkops auf dem Rücken des Darmbeines nach allen Richtungen hin mit grosser Leichtigkeit auf- und niedersteigt. Dass im ersten Lebensjahre des Kindes weder ein Hinken, noch sonst eine Desormität bemerkt worden, kann wahrlich nicht Wunder nehmen, da diese sogenannte Luxatie congenita fast immer erst sich bemorkbar macht, sobald das Kind zu gehen anfängt. Als der Verf. dasselbe zu behandeln bekam, war es 5 Jahre alt, und angenemmen, es ware im ersten Lebeusjahre auch die Luxation gewaltsam entstanden, so hätte doch kaum zu Ende des fünften Jahres noch eine gute Pfanne da sein können, und doch spricht der Verf. von seiner grossen Freude, die er am 26. November hatte, als er den Gelenkkopf in die Pfanne habe einrücken sehen. Alle seine Zweisel über die fragliche Gelenkpfanne seien dadurch ge-Ref. meint uber, dass gar keine eigentliche hoben worden. Pfanne mehr da gewesen, dass der Verf. weiter nichts gethan, als dass er den Gelenkkopf bis zur Pfannengegend hinabgebracht und sich dort allmählig ein künstliches Gelenk erzeugt habe. Resultat für das Kind ist freilich dassolbe gewesen, aber erstlich ist diese Kur keinesweges "als eine der grössten in ihrer Art hinaustellen", und dann ist von Einem, der eine orthopädische Anstalt dirigiren will, zu verlangen, dass er in seinen Diagnesen viel umständlicher und sorgfältiger sei, und nichts vorbringe, was nicht die wissenschaftliche Kritik aushält. --- Es solgen nun moch 3 Geschichtserzählungen, von denen die eine Skoliose, die andere die Anschweliung und Entzündung des Ellbegengelenkes, und die dritte eine Anschwellung und Kontraktur des Kniegelenkes betrifft. - Wie der Vers. die Skoliese bekandelt, gibt er auch nicht an; er erzählt immer nur von seinen glücklichen Resultaten. Er sagt zwar, dass sein Versahren von allen bekannten Methoden abweiche, und dass er kein Geheimmittel besitze, was wir auch gerne glauben wollen, allein so lange er sein Versahren nicht ganz genau angibt, hat die Wissenschaft nichts mit ihm zu thun und muss ihn zu der Klasse Derer zählen, die ihre Berichte blos schreiben, um das Publikum anzulecken, die Kritik von Sachverständigen selber aber fürchten.

Die Eigenthümlichkeiten des kindlichen Organismus im gesunden und kranken Zustande. Eine Propädeutik der speziellen Kinderheilkunde von Dr. D. H. M. Schreber, prakt. Arzt und Vorsteher der orthopädischen Heilanstalt zu Leipzig, 1852. 8., 118 S.

Die Schrist zerfällt in 5 Abschnitte. Der erste Abschnitt enthält physiologisch-praktische Fundamentalsätze; der zweite Diätetik des kindlichen Alters in allgemeinen Normen; der dritte allgemeine Sätze und Regeln für die Behandlung der Kinderkrankheiten; der vierte allgemeine Bemerkungen über das Auftreten und die Behandlung aller derjenigen im Kindasalter vorkommenden Krankheiten, welche überhaupt jedem anderen Lebensalter eigen sind, aber im kindlichen Alter besondere Eigenthümlichkeiten darbieten. Der fünfte Abschnitt endlich lautet: Ueber den Zahmungsprozess in pathogenetischer Hinsicht und über das krankhaste Zahnen (Dysodontiasis, Dentitio difficilis) und das Verhalten des Arztes dabei. Die Schrift sell also eine allgemeine Pathologie und Therapie des kindlichen Alters darstellen, und in der That ist das eine Lücke, die wohl ausgefüllt zu werden Die Schrift verspricht viel; wir wollen sehen, was sie Gleich der erste Abschnitt beginnt mit einer Hypothese, die aber der Verf. gleichsam als ein Axiem aufstellt. Satz heiset: "Der physiologische Verkehr zwischen Mutter und Botas beruht auf Imbibition (Endesmose und Excemose). Wohlweislich fügt der Vers. hinzu: "ob bei dem nunmehr zur Evidenz dargethanen Nicht-Dasein eines Ueberganges von Gefässen und Nerven zwischen Mutter und Fötus dennoch eine bestimmte Verbindung des Nervenlebens, eine psychische Sympathie zwischen Beiden obwalte, läset sieh hechstens muthmassen, zur Zeit aber

noch nicht mit klaren Gründen behaupten." - Der blosse Stellwechsel spielt aber bei der Bildung der Frucht im Mutterleibe ganz gewiss eine sehr untergeordnete Rolle, und die dynamische Binwirkung hätte also in den Verdergrund gestellt werden missen, was der Verf. in seinen weiteren Bemerkungen auch selber zu fühlen scheint. Der zweite Satz, den er aufstellt, heiset: "Die verhältnissmässig stärkste Entwickelung besteht der Fötus im 3. und 7. Monate der Schwangerschaft." Warum gerade der Verfasser diese beiden Monate hervorgehoben bat, ist uns nicht ganz klar; vielleicht soll es heissen; "im 3. bis 7. Monate." Der Verf. meint, dass in diesen beiden Monaten auch die bei weitem meisten Fehlgeburten fallen." Diese Behauptung müsste aus statistischen Daten erst erwiesen werden; uns ist die Wahrheit davon sehr fraglich. Der dritte Satz heisst: "im 5. Schwangerschaftsmonate verbietet schon das Gewicht des Fötus gewisse Bewegungen der Schwangeren, wie Tanzen, Springen, anhaltendes Fahren auf unebenen Wegen, aberhaupt jede strauchelnde Erschütterung des Körpers." Uns will bedünken, dass solche Bewegungen nicht bios im 5. Monate der Schwangerschaft, sondern während der ganzen Dauer derselben zu verbieten selen, und wir möchten nicht das Gewicht des Fötus ailein als die Ursashe des dadurch möglicherweise bewirkten Abortus betrachten, sondern den gesteigerten Andrang des Blutes nach dem Uterns, die dadurch erzeugte Reizung desselben und die daraus entspringenden vorzeitigen Kontraktionen dieses Organes. Dass das Gewicht des im Liquor Amnii schwimmenden Fötus allein wirken sollte, ist eine Hypothese, die durch nichts erwiesen ist. --- Das kindliche Leben theilt der Verf. in 8 Perioden ein: von der Geburt bis zum Erscheinen der erstèn Zihne (Endo des ersten Jahres); von da bis zum Zehnwechsel (6. oder 7. Jahr) und von da bis zur Pubertät (14. bis 16. Juhr). Sowohl hierin als in den folgenden Paragraphen finden wir nur das Allbekannte, das jedech klar und sasslich dar-Wir wollen die Sätze kurz zusammen stellen: 1) Im Organismus des neugeberenen Kindes ist der vegetative Charakter noch bei weitem der verhervschende, der animale der 2) Die Brscheinungen des Lebens geben sich untergeerdnete. daher, sowohl im gesunden, wie kranken Zustande, um so ver-Waltender in der vegetativen Sphäre (in den Funktionen der Digestionsorgane, des Lymph - und Drüsensystemes, der ausseren

Heut) und mit und durch dasselbe kund, je näher das Kind noch dem Fötalsustande steht, je jünger es also ist. 4) Je mehr nun die vegetative Lebenssphäre die sensible und irritable überwiegt, auf einem desto niedrigeren Standpunkte besindet sich die gesammte Vitalität, desto mehr steht das Reaktionsvermögen, die . innere Energie dem Reaktionsvermögen, der Erregbarkeit an andauernder intensiver Krast nach. 5) Starke Erregbarkeit und schwache Energie ist der allgemeine Grundcharakter des kindlichen Organismus, entsprechend dem bedeutenden Ueberwiegen der flüssigen Körpertheile über die festen. 6) Je früher das Lebensalter, desto schneller erschöpst sich natürlich der um so geringere Fend reaktiver von innen nach aussen wirkender Lebenskrast (kleine Kinder müssen daher viel schlasen). 7) Als Substrat der im kindlichen Organismus am weitesten zurückstehenden Sensibilität soll das Nervensystem, um die nöthige Oberherrschaft über alle anderen Sphären des organischen Lebens zu erlangen und die beim Verkehr mit der Aussenwelt ihm unentbehrliche Energie zu gewinnen, zu einer schnell nacheilenden Entwickelung befähigt und für seine wichtigen Funktionen gekräftigt werden, und diese Entwiskelungsthätigkeit nimmt vorzugsweise ihre Richtung nach dem Hauptzenfralorgene des gesammten Nervensystemes, nach dem Gehirne, sowie nach den in seiner unmittelbaren Nähe bestadlichen Sinnesorganen (daher in den ersten zwei Perioden der Kindheit bedeutende Blutzuströmung nach dem Kopfe, daher vorweltende Geneigtheit des Gehirnes, der Augen und Ohren su kongestiven und entzündlichen Affektionen). - 8) Mit dem 7. Jahre hat das Gehirn seine volle (?), bieibende Ausbildung, wenigstens hinsichtlich der Extension, erreicht; die schnellete Umfangszunuhme erfährt das kleine Gehirn, das, anfänglich sehr zurückgeblieben, bis zum 7. Jahre sein Wachsthum schnell einbringt. - 9) Es ergibt sich hieraus die praktische Regel, dass alle die besonderen Rücksichten, welche wir zur Verhütung einer stärkeren Zunahme des Blutandranges nach dem Kepfe zu nehmen habon, bis zu diesem Zeitpunkte (dem 7. Lebensjahre) geltend sind (daher zu vermeiden: zu anhaltende Geistesanstrengungen, übermassiges Warmhalten des Kopfes, Genuss erhitzender Speisen und Getränke, gewisse Arzneimittel u. r. w.). - 16) In demselben Grade, als der animale Charakter des kindlichen Lebens über den vegetativen bestimmungsgemäss allmählig die Oberhand gewinnt, nimmt das Cerebralsystem die film gebührende Stellung

als oberste organische Instanz immer mehr ein. — 11) Aus dem mehr passiven Verhalten des Gehirnlebens der frühesten Kindheit und dem Prädeminiren des Gangliensystemes über dasselbe erklärt sich die grosse Geneigtheit zu Krämpfen, Zuckungen und Delirien, sowie die grössere Häufigkeit von Komplikationen und konsensuellen Krankheitserscheinungen im Organismus, besonders die wechselseitige Sympathie zwischen den Organen der drei Haupthöhlen. Die konsensuellen Symptome sind bisweilen so lebhaft und treten so gehnell hervor, dass es oft schwierig wird, zu bestimmen, was das Idiopathische ist. Der Verf. hemerkt hiebei:

"Die Prierität der Erscheinungen ist das einzige (?) aichere Unterscheidungsmerkmal für die Idiopathizität. Die neuere Physiologie hat uns nachgewiesen, dass jene krampfhaften Erscheinungen meistentheils reflektirte Krämpfe sind, die gerade deshalb bei Kindern am häufigsten vorkommen, weil hier die weichere Nervenmasse die wechselseitige Ueberstrahlung von Reizen im Gebiete des gesammten sensitiven und metorischen Nervensystemes sehr begünstigt."

(Gegen diesen Satz haben wir Einiges einzuwenden. Was soll das heissen: "jone krampfhaften Erscheinungen sind meistentheils reflektirte Krämpfe?" Hat der Verf. sich wehl klar gemacht, was überhaupt Krämpfe sind? Ist denn nicht jeder Krampf die Wirkung eines auf die Muskelthätigkeit reflektirten Reises? Der Verf. besieht sich auf Bock's pathologische Anatemie bei seiner Behauptung, dass die weichere Nervenmasse bei Kindern die wechselseitige Ueberstrahlung von Reisen begünstige. Es bleibt dieses indessen bei aller Hochachtung vor Bock's Autorität noch zu erweisen; uns will bedünken, dass die grössere Erregbarkeit des kindlichen Organismus überhaupt, die Ungewöhntheit an äussere Reise, der eigentliche Grund der so häufig verkommenden spastischen oder konvulsivischen Erscheinungen ist. Wir folgen dem Verf. indessen weiter.)

12) Das irritable (Gefäss- und Muskel-) System besitzt chenfalls, wie das sensible, anfangs weit mehr Reizempfänglichkeit, als Energie und Tonus, daher der Kreislauf viel rascher ist und leichter durch Einflüsse bestimmber wird, als bei Erwachsenen; daher auch leichter Kongestionen, Fieber, Entzündungen, die aber bei der geringeren Nachhaltigkeit der Kraft einen kürzeren und unvollkommeneren Verlauf nehmen, darum endlich auch der Puls um so kleiner, schwächer und frequenter, je jünger das Kind

ist. — 13) Das Blut ist im kindlichen Alter im Allgemeinen ärmer en Faserstoff, reicher en eiweissstoffigen Bestandtheilen, ale bei Erwachsenen, - daher die auffallende Neigung der kongestiven und entzündlichen Krankheiten zu Ausschwitzung und Verdichtung der Gewebe durch Ablagerung kongulabeler Plüssigkeiten, sowie die Seltenheit anderer Ausgänge der Entzündung z. B. in Eiterung oder Brand. In der 2. Kindheitsperiode wird das Bint in den Arterien immer arterieller, daher auch die entsändlichen Krankheiten immer häufiger und akuter werden, und in der dritten Periode zeigt sich dieses Alles noch dentlicher. -14) Mit der eintretenden Respiration nach der Geburt verändert sich bekanntlich auch die Form des Thorax und der übrigen Athmangsergane, wobei die vor der Geburt durch das nähers Aneinanderliegen der Knorpel gebildete Faltung der Luströhrenwandung sich nunmehr ausglättet. Nach dem Verf. beruht auf der nech nicht gänzlich erfolgten Ausglättung dieser Falten jedenfalls die Hänfigkeit jenes bei kleinen Kindern auch während des Einathmens horbaron Schreies (Inschrei oder Billard's cri de reprise), jenes eigenthümlichen blasebalgähnlichen oder krähenden Tones, der daher nicht etwa für ein pathologisches Kennzeichen genommen worden derf. (Wir gestehen, dass diese Erklärung uns neu ist; wir haben bisher immer geglaubt, dass ein Schrei überhaupt immer nur im Kehlkopfe sich bilden könne und der Inschrei nur in einer Verengerung der Stimmritze während der Inspiration seinen Grund habe; der Verf. bleibt uns noch die Erklärung schuldig, wie er sich das Zustandekommen dieses Tenes durch die ven ihm angedeutete Ausglättung der Falten swischen den Luströhrknorpeln denkt). - 15) Die meiste Reizbarkeit scheinen die Athmungsorgane in der sweiten Kindheitsperiode zu haben, denn hier kommen Lungenkatarrhe, Keuchhusten und Krup bei weitem am häufigsten vor. (Wir müssen auch hier Einiges entgegnen. Wir haben Brenchitis und Pneumonie im ersten Lebensjahre verhältnissmässig eben so häufig gesunden, als in der zweiten Kindheitsperiode, die mindestens 5 Jahre begreift. Gibt man sich die Mühe, eine gename Berechnung ansustellen, so wird man finden, dass durchschnittlich jedes Jahr der zweiten Kindheitsperiode nicht mehr Fälle von Bronchitis und Pacumonie zeigt, als das crete Lebenejahr. Bodenkt man, dass im ersten Lebensjahre die Kinder weit weniger den Witterungseinstissen ausgesetzt werden, als später, nachdem sie schon laufen gelernt haben und zum Theil eich sel-XVII. 1851.

**30** 

ber überlassen bleiben, so wird man eingestehen müssen, dass, wenn gar in der zweiten Kindheitsperiode die Krankheiten der Respirationsorgane häufiger sind, daraus noch nicht auf eine grössere Reizbarkeit derselben in diesem Alter geschlossen werden kann.) — 16) Besonders regsam ist während der genzen Kindheit die Thätigkeit der Schleimhäute; daher ihr vorzugsweises Erkranken. Zu diesen der Reproduktion dienenden Organen stehen die den Lokomotionsorganen zugehörigen fibrösen Häute im umgekehrten Verhältnisse; so häufig daher im kindselten sind die lichen Alter katarrhalische Krankheiten, so rein rheumatischen; als krankhaste Folge der üppigen Plastik der Kindheit ist auch die Wucherung der Eingeweidewürmer zu betrachten. — 17) Der lebhaste Stoffumsatz bei Kindern bedingt auch eine grössere Wärmeentwickelung, und die grosse Aktivität des Verdauungskanales veranlasst häufigere Stuhlausleerungen, und das Erbrechen wird leichter, was auch darin seinen Grund hat, dass der Magen im ersten Kindesalter eine mehr schlauchförmige Gestalt besitzt. - 18) Die Lober hat eine langsamere Zirkulation als vor der Geburt; diese schnelle Umanderung der Thätigkeiten der Leber gleich nach der Geburt gibt zu reichlicher Absonderung einer dicken Galle und somit zu dem häufig vorkommenden Icterus recens natorum Anlass. (Hier haben wir wieder eine Bemerkung zu machen; die Absonderung einer su dicken Galle ist wohl von keinem Autor als Ursache des Icterus neonatorum angegeben worden; es ist auch gar nicht zu begreifen, wie die Absonderung einer zu dicken Galle Icterus erzeugen kann; der Verf. muss eine eigene Vorstellung von der Entstehung und dem Wesen der Gelbsucht haben. In den Fällen von Icterus der Neugeborenen, wo Leichenuntersuchungen gemacht worden sind, hat sich sehr häufig Umbilikalphlebitis oder Entzündung der Nabelvene bis in die Substanz der Leber hinein als Ursache gezeigt. Ja. in der Ansicht des Herrn Verf. ist nicht einmal die Prämisse. nämlich die Absonderung einer zu dicken Galle erwiesen und es scheint dieses eine von den Hypothesen des Verf. zu sein. Die grünliche Färbung des Darmkothes betrachtet der Verf. als einen Beweis dieser hypothetischen Polycholie). — 19) Die Mils nimmt dagegen mehr Blut auf, als vor der Geburt, wird daher grösser und trägt dadurch mittelbar zur stärkeren Gallenbildung bei. Die Thymusdruse hat nach der Geburt immer noch eine bedeutende Grösse, bleibt aber im Wachsthum surück und fängt an allmählig zu

schwinden; die Rücksicht auf Gewicht und Umfang dieser Drüse ist besonders wegen einer eigenthümlichen, davon abhängigen Krankheit, dem Asthma thymicum, wichtig. (Dagegen haben wir su bemerken, dass heutigen Tages das Kopp'sche Asthma thymicum mehr als je sweifelhaft geworden ist; man weiss jetst sehr wohl, dass in vielen Kinderleichen eine sehr grosse Thymus gefunden wurde, ohne dass vor dem Tode eine Spur des Kopp'schen Asthma vorhanden war und dass umgekehrt in vielen Kindern, die unter den Anfallen des Kopp'schen Asthma starben, die Thymus weder ungewöhnlich hypertrophisch, noch sonst verhärtet sich zeigte. Uns dünkt, dass man das Kopp'sche Asthma einfach als Stimmritzenkrampf erkannt hat, der durch sehr verschiedene, auf die Nerven der Kehlkopfsmuskeln reflektirende Reize hervorgerufen werden kann, und es scheint, dass die Thymus hieran wohl noch am unschuldigsten ist. - 20) Was die Harnsekretion betrifft, so bekommt erst vom 5. Monate nach der Geburt an der Harn des Kindes einen spezifischen Geruch; vorher geht ihm namentlich der Harnstoff und der phosphorsaure Kalk noch ab; letzterer scheint noch bis auf die letzte Spur zur Knochenbildung verwendet zu werden, mithin nichts davon zur Ausscheidung zu gelangen. Qualität des Harnes hat daher auch bis zu dieser Zeit keine erhebliche semiotische Bedeutung. - 21) Der äussere Umfang des Bauches interessirt bei den meisten Krankheiten des kindlichen Alters, und es ist daher gut, seinen Normalumfang zu kennen, der, über den Nabel gemessen, nach Burdach bei Neugeborenen 101/2, nach dem ersten Lebensjahre 17, nach dem 2. Jahre 19, nach dem 7. Jahre 22 Zoll beträgt. — 22) Die Kutis, vor der Geburt von einem wässerigen Medium umgeben und dann plötzlich dem Drucke der äusseren Lust ausgesetzt, beginnt ihren Ausdünstungsprozess anfangs gelinder und dann stärker; während der ersten Woche zeigt sie deshalb niemals tropfenden Schweiss; ihre Wärmeentwickelung ist nur gering und Erkältung in dem Sinne als nachtheilige Unterdrückung der Hautausdünstung durch momentane Kälteeinwirkung ist mithin, weil eben die Hautausdunstung noch viel weniger zu bedeuten hat, bei weitem nicht so leicht möglich, als später; wohl aber erfolgt Erkältung durch anhaltende Wärmeentziehung um so leichter und hat deste traurigere Folgen; vom 4. Monate an vermag das Kind der Wärmeentziehung etwas mehr zu widerstehen. — 23) Gegen die sehr geringe Ausdünstung der Haut im kindlichen Alter treten desto stärker zwei andere

Eigenschaften derselben hervor, nämlich Einstrugung und Talgabsonderung, welche im Fruchtleben die ganze Hautthätigkeit allein ausmachen; erstere begünstiget die Aufnahme flüstiger Stoffe durch die Kutie, besonders die äusserliche Anweindung von Heilusttelu; die stärkere Talgabsenderung erzeugt einen eigenthümlichen Geruch bei dem Säugling; die Hautschwiere häuft sich leicht an und treshnet su Schorfen, besonders auf dem behaarten Theile des Kopfes (Gneis) und dadurch wird ferner die Haut an faltigen Stellen leicht wund; die Blepharephthalmia recens natorum bangt chensalts von der krankhaft erhöheten Thätigkeit der Augenlider-Drüsen ab. (Hiergegen haben wir einzuwenden, dass die Intertrigo oder das Wundwerden an faltigen Stellen wohl kaum von iegend Jomand einer zu grossen Thätigkeit der Talgdetisen der Haut tageschrieben werden wird, und eben so wenig wird man dem Verf. beistimmen, die Augenlidentzundung der Neugeborenen davon abzuleiten; es scheint wehl mehr die grosse Empfindlichkeit gegen mechanische eder andere äussere Reine die Ursache zu sein, aus der diese Uebel entspringen. Bei der Augenlicentzundung ist es kalte, scharfe Luft, Rauch, Unreinlichkeit, oder Ueberkitzung eder zu greites Licht, oder such Fluor sibus der Mutter u. s. w., wedurch die Krankheit erzeugt wird; die Intertrige dagegen entspringt effenber aus det Reibung zweier zerten Hauisächen gegeneinander und bei tieferen Falten die Absperrung der Haut gegen die aussere Luft, se dass die Kutis mehr die Beschaffenheit einer Schleimhaut erlangt. Wie man als Ursache dieser Uebel eine vermehrte Thätigkeit der Talgdrüsen ausstellen kann, ist nicht leicht begreiflich). - 24) Das erste Beginnen einer selbeständigen von innen nach aussen gehenden Thätigkeit der Haut gibt sich in der Regel gegen das Ende der ersten Lebensweche durch Abschuppung der Epidermis zu erkennen und dann durch weichere und saftreichere Beschaffenheit der Kutis und endlich durch Ablagerung verschiedener Stoffe; daher in den ersten Menaten Friesel, Rothlauf und Strophulus, im zweiten Halbjahre bei zu reichlicher oder umpassender Ernährung der segenannte Milchschorf, und bei gleichzeitiger Vernachläszigung der Hautpflege, wohl auch die glücklicherweise seltene aber faut immer tödtliche Zellgewebsverhärtung. Budich in der sweiten Periode des kindlichen Lebens Hauteusschlöge aller Art, alute, wie chronische. (Hiergegen bemerken wir, dass wie wenigstens die Zellgewebeverbärtung, deren Genezis nuch sehr im Dunkeln liegt, einer vernachidsnigten Hauspflege

stekt zuschreiben können. In neuester Zeit haben sie einige Autoren nicht genz mit Unrecht der angeborenen Syphilis beigemessen; Andere haben sie für eine Abartung der Hautwassersucht angesehen, bei der sieh nur statt blossen Serums ein mehr gullestartiger Stoff in das Bindegewebe unter der Kutis abgelagert bat, und der eine innere Krankheit, namentlich eine Affektion der Leber, zu Grunde liege. Was die Hautausschläge in der zweiten Periode betrifft, so sind sie, namentlich die akuton, wie Scharlach, Masern u. s. w. die Folge eines spezifischen Giftstoffes, dessen Elimination vorsugsweise durch die Kutis geschieht, wie es auch bet Erwachsenen der Fall ist, wenn sie eine Austeckung der Art erlitten haben). - 25) Zu schnelles Wachsthum in die Länge hat meist ein Zurückbleiben der inneren Ausbildung der Organe, besonders der Brust, zur Folge und macht diese daher überhaupt krankheitsempfänglich. — 26) Von den Entwickelungsepochen ist am wichtigsten des erste Zahnen. (Den Darchbruch der ersten Zähne in den von Trousseau angegebenen Gruppen und Perioden hat der Vers. nicht genau angeführt; er bemerkt aber, dass da, wo die erkannte Ordnung des Zahndurchbruches Abänderungen zeigt, auch besonders leicht pathologische Zustände hinzuzutreten scheinen). — 27) Das zweite Zahnen, das mit dem Erscheinen des dritten Backenzahnes im 7. Jahre beginnt, ist in seinen pathologischen Wirkungen weniger bedeutend. — 28) Die dritte Evolutionsepoche, nämlich die Pubertätsentwickelung, erzeugt beim männlichen Geschlechte einen stärkeren Säfteantrieb nach den Respirationsorganen, beim weiblichen nach dem Uterinsysteme, und von diesen beiden Punkten aus entwickeln sich auch grösstentheils die dieser Zeit eigenthümlichen Krankheiten.

Der zweite Abschnitt: "Die Diätetik des kindlichen Alters in allgemeinen Regeln" — gibt durchaus nichts Neues, ist aber einfach und fasslich dargestellt und verdient volle Anerkennung.

Der dritte Abschaitt, enthaltend: "Allgemeine Sätze und Regeln für die Behandlung der Kinderkrankheiten" — zerfällt in drei Rubriken: Methodik, Semiotik und Therapeutik im Allgemeinen. Dieser Abschuitt verdient alles Lob, und wenn auch einzelne Punkte etwas umständlicher und sorgsamer hätten bearbeitet sein können, so ist doch auch hier grosse Klarheit und Fasslichkeit und gehörige Rücksicht auf die neuesten Erfahrungen genommen. Ganz desselbe Urtheil haben wir über den vierten Abschnitt (allgemeine Bemerkungen über des Austreten und die Behandlung al-

ler derjenigen im kindlichen Alter vorkommenden Krankheiten, welche überhaupt jedem Lebensalter eigen eind, aber im kindlichen Alter besondere Eigenthümlichkeiten darbieten), so wie ferner über den fünften Abschnitt (über den Zahnungsprozess in pathogenetischer Beziehung und über das krankhafte Zahnen und das Verhalten des Arztes dabei) zu fällen. Haben wir auch Einiges hie und da auszusetzen, so können wir doch diesem kleinen Buche unseren Beifall nicht versagen.

Wir müssen es den praktischen Aersten, die die Schwierigkeiten der Kinderheilpsiege wohl kennen gelernt haben, sehr empsehlen; wir sind überzeugt, dass es sie ansprechen und ihnen sur Belehrung und Anregung dienen wird, wenn sie auch viel Bekanntes darin antressen werden. —

## Register zu Band XVII.

(Die Ziffer bezeichnet die Seite.)

Scharlachs 65.

Addison in London 69.

Amputation bei Kindern 74.

Aneurysma der linken Herzkammer 425.

Angalarverkrümmung der Wirbelsäule 401.

Anthrogenesis 5.

Arthrogryposis 5.
Actzpaste, Wiener, deren Ge-

brauch 278.
Auskultation bei Kindern 484.

Barker, Dr. H. 141. Barlow in London 69.

Barthez in Paris 304. 829.

Bauchwassersucht, akute 276. Behrend in Berlin 17. Bennet in London 286.

Bronchitis infantum 5.

Abszesse am Halse in Folge des Bronchopneumonie, zur Geschichte Scharlachs 65.

derselben 829.

Brustwassersucht, akute 276.

Cazenave in Paris 280. Chassaignac in Paris 85.

Cholera 155.

Coma infantile 439.

Coote in London 898.

Costilhes in Paris 102.

Darmausleerungen, Varietäten derselben 485.

Denonvilliers in Paris 270.

Diarrhoe 155. 804. 828.

Diät, der Kinder 141. Diphtheritis des Pharynx und der Mandeln 184.

Biweisshaltigkeit des Urines bei Hydrope renalis 286.

Erysipelas 419.

Exomphalus mit Phlebitis and Trismus 219.

Findelanstalt, Wiener, über die daselbst vorgekommenen Krankheiten 224.

Gaumensegel, Lähmung desselben 875.

Gefässmuttermäler 102.

Gehirnanämie 804.

Geschwülste, erektile 102.

Glübeisen, dessen Gebrauch 278. Grind, deparatives Verfahren bei dessen Behandlung 183.

Guersant in Paris 78. 229, 278. Gymnastik, im Hospitale der kranken Kinder in Paris von Guersant und Anderen veranstaltet **EZ9.** G.—, gegen Veitstanz 386.

M. Hall's Hydrenkephaloid 801. Halsdrüsen, hypertrophische, Ausrottung derselben in der Skrofulosis 890.

Harninfiltration b. einem Kinde 388. Harnleiter und Niere, deren Feb-

len bei *Hydrops renalis* **286.** Hasenscharte, deren Behandlung in gewissen Fällen 893. Hauner in München 1.

Hawkins in London 65.

Herbstdiarrhoe 825.

Herzkammer, Aneurysma derselben **4Z5.** 

Hüftgelenkkaries, Ausschneidung des Oberschenkelkopfes 87,409. Hüftgelenkkrankheiten 598.

Hydrokephalus, Unterschied desselben von einigen Formen des remittirenden Kinderfiebers 40. 196. H—, chronischer 85.

Hydrops renalis. Eiweisshaltigkeit des Urines dabei 286.

gegen Z19.

Kinderklinik, neue in Wien 219. Kinderkrankheiten, aus der Kompression d. Kopfes während d.

Geburtsaktes entspringend 421. Kirkes in London 898.

Kompression d. Kopfes während d. Geburtsaktes, daraus entspringende Kinderkrankheiten

.

Konvulsionen **250**.

Kopf, Kompression desselben während des Geburtsaktes als Ursache von Kinderkrankheiten 421.

Krämpfe, partielle 382.

Krampfhusten 419, K.—, mit tödtlichem Ende 96.

Krankenheil und Tölz mit ihren Quellen 189.

Krebs der Prostata 424.

Kretinismus 129.

Kropf 125.

Krup, Anwendung der Tracheotomie 77. 168. K.—, — Nachtheile d. zu langen Verbleibens der Kanüle 285.

Kunzmann in Löwenberg 155.

Leberthran, Ersatzmittel desselben 183.

Lewenglick in Warschau 828. Linderer, Jos. in Berlin 289. Lungen, deren Veränderungen als Folge angeborener Syphilis 17.

Maisonneuve in Paris 285. Mandeln, diphtheritische Entzündung derselben 184.

Masernepidemie 219.

Mastdarmpolypen 75.

Mauthner v. Mauthstein in Wien 219. 292.

Meissner Dr. F. L. 141.

Meningitis, falsche 804.

Meyer in Wismar 442. Moore in Dublin **55**8.

Morbus coeruleus 5.

München, Bericht üb. dortiges Kinderhospital 223.

Näseln der Kinder 375.

Nekrose d. Schaftes d. Tibia 101. N.—, partielle, der Tibia, inFolge äusserer Verletzung 102.

Keuchhusten, Vaccinescherse da- Niere und Harnleiter, deren Fehlen bei Hydrops renalis 286.

Kinderfieber, remittirendes 40. 196. Oberschenkelkopf, dessen Ausschneidung bei Hüftgelenkkaries 87. 409.

Organismus, kindlicher, Eigenthümkeiten desselben 447.

Orthopädie, deren Reform **870**. Orthopädisches Institut zu Wismar 442.

Pädiatrik, Literatur derselben 141.

Pemphigus Neugeborener, dessen Zusammenhang mit Syphilis 270, P.— —, als Manifestation angegeborener Syphilia 427.

Penis, Brand desselben bei Harn-

infiltration 588.

Periostitis der Tibia 102.

Petersburg, Bericht über dertigen Kinderhospital ZZS.

Pharynx, diphtheritische Entsündung desseiben 184.

Phimose, angeborene 550.

Phlebitis und Trismus bei Exomphalus 219.

Posumonia calarrhahi 579. lobaris 879.

Pocken 97.

Prostata, Krebs derselben 424.

Revaccination, Werth derselb. 420. Rhachitis 238. Rilliet in Genf 329.

Scharlach, Inkubationsperiode and Ausgäuge desselben 556. Sch.-Speckeinreibung dabei 128, 219,

dessen Folge 65. Schielen der Kinder 88.

Schreber 447.

Skrofulosis, Ausrottung hypertrophischer Halsdrüsen **890**.

Speckeinreibung bei Scharlach 128.

Syphilis Neugeborener 17. S .-- , anrend 427. S. --- , deren Ansteckungs fähigkeit 280. S.—, deren Zasammenhang mit Pemphigus 279.

Taylor in London 40, 196. Thymus, deren Veränderung als Zahnkelik 282. Tibia, Nekrose d. Schaftes dersel-| tanz 69.

ben 101. T.—, Peciestitis desp. in Folge äusserer Verletzung 182. Tölz und Krankenheil mit ihren Quellen 159.

Tott in Ribaits 5.

Tracheotomic beim Krup 77. 158. **Z85.** 

Trismus und Phlobitis bei Kxemphalus 219.

Trousseau in Paris 168. 222. 875. Vaccination 97. V.—, Einfluos der Varizellen auf dieselbe ZiS.

Vacciae, Schnizkraft derselb. 429. Vaccineschorfe gegen Keuchhusten ZIY.

Varioloide, Unterschied von Varizelle 128.

Veitstanz 264. V.—, kaltes Wasser dagegen 1. V.—, Heilang daren Gymnastik 886. V.—, schwefelsaures Zink dagegen 69.

Verral in London 401.

Wechselfieber Neugeborener 136. Weisse in Petersburg 154. 227. Werner in Stolp 370.

Sch.—, Abszesse am Halse in West's Lectures on diseases of children, Bemerkungen v. Barthez darüber **504**.

> Wien, dortige Kinderklinik 219. W.—, dortige Findelanstalt **224**. W.—, St. Annen-Kinderspital ZZ4. Z9Z.

Witbelsäule, Angulatverkrümmung derselben 401.

geborene, Pemphigus manifesti-|Wismar, orthopäd. Institut daselbat 44Z.

Zahndurchfall 253.

Zahnheilkunde, die nach ihrem neuesten Standpunkte 289.

Folge angeborener Syphilis 17. Zink, schwelclaures gegen Veits-

•

. • ٠ . •

